

**VOC Raumluftqualitätsfühler APRF und Feuchtefühler APFF
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

1. Allgemeine Sicherheitshinweise	2
2. Allgemeine Hinweise	2
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung	2
2.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	2
2.3. Gewährleistung	2
3. Installation	2
4. Technische Daten	4
5. Außerbetriebnahme/Entsorgung	4
5.1. Außerbetriebnahme bei Ausbau	4
5.2. Verpackung	4
5.3. Altgerät	4

1. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

⚠ Warnhinweis:

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

- **Bevor Sie mit der Installation der Fühler 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 der Fühler 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 VOC-Raumluftqualitätsfühler und der Feuchtefühler kontrollieren kontinuierlich die Qualität und die relative Feuchte der Abluft. Entsprechend der gemessenen Qualität und relativen Feuchte wird die Drehzahl der Ventilatorstufen angepasst.

Die Fühler sind für den Einbau in die Wohnraumlüftungsgeräte Avent P190, P310, P460 geeignet.

2.2. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Andere Verwendungen der Fühler, 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:

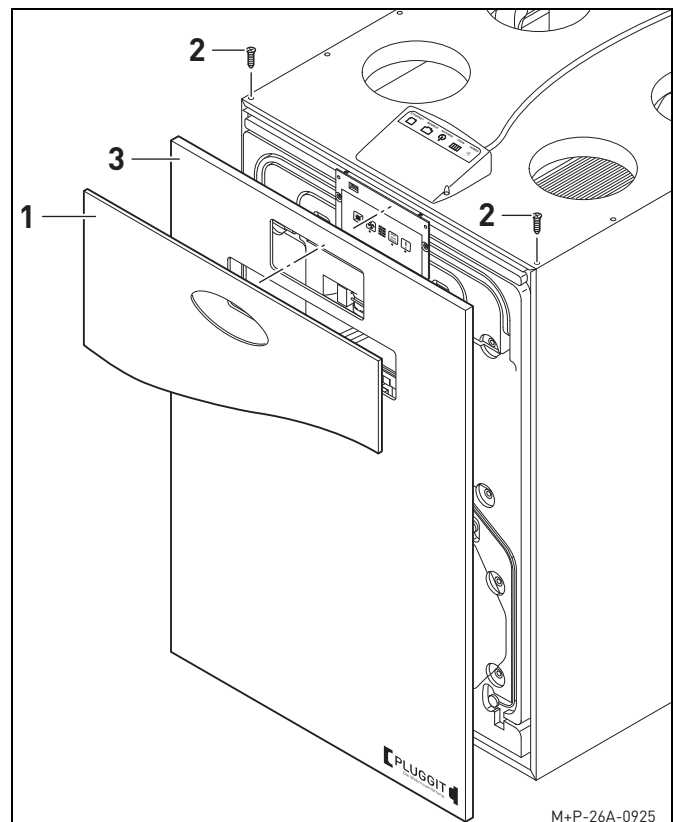
Alle nachfolgenden Beschreibungen sind am Wohnraumlüftungsgerät der A-Version Links (Standard) beschrieben. Bei der Installation des Wohnraumlüftungsgeräts der B-Version Rechts ist sinngemäß vorzugehen. Nähere Informationen dazu sind der Betriebs- und Installationsanleitung des Wohnraumlüftungsgeräts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

Hinweis:

Zur Installation und Inbetriebnahme die im Lieferumfang enthaltende Anleitung „VOC / RH% AP 190 / AP 310 / AP 460 Rev. 0.5“ beachten.

⚠ Verletzungsgefahr:

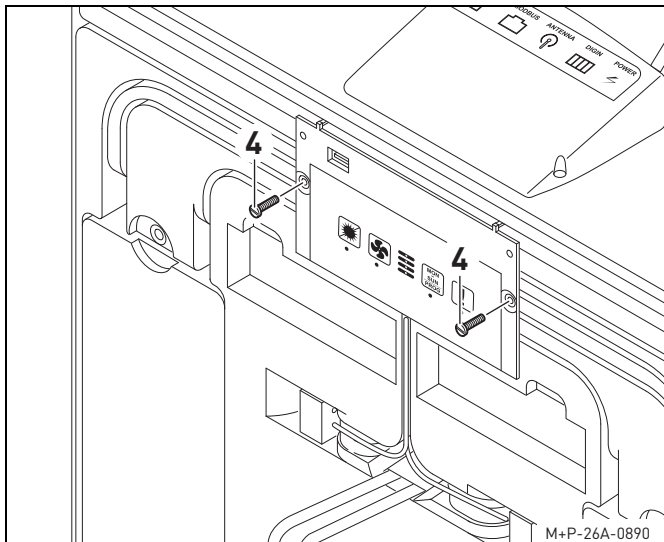
Vor der Installation der Fühler Wohnraumlüftungsgerät allpolig vom Stromnetz trennen, sonst kann es zu Verletzungen kommen.



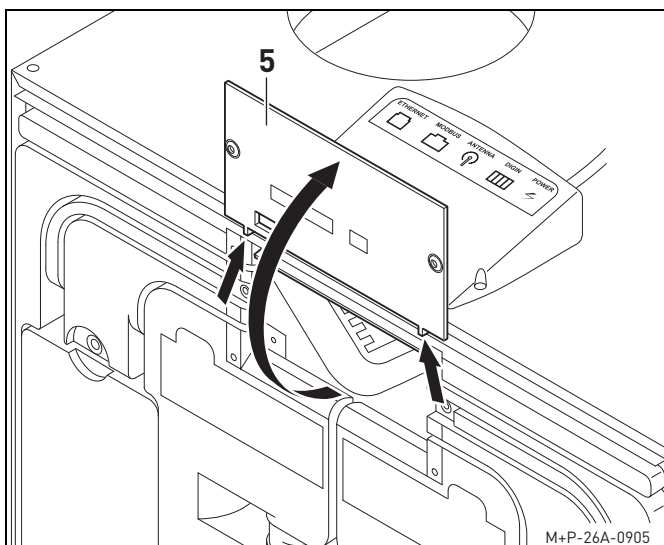
M+P-26A-0925

1. Designblende (1) aushängen.

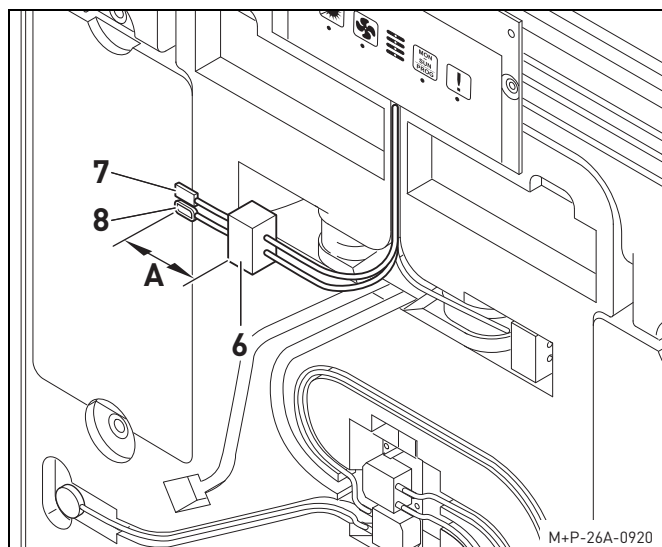
2. Schrauben (2) herausschrauben und Frontdeckel (3) entfernen.



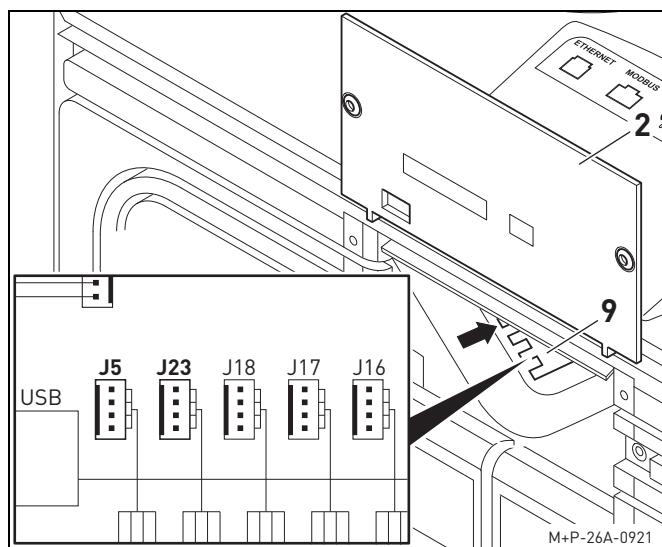
3. Schrauben (4) herausschrauben.



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



5. Gummiblock (6) vorsichtig herausziehen.
6. Feuchtefühler (7) und/oder VOC-Raumluftqualitätsfühler (8) mit einem Abstand von ca. 50 mm (A) in Gummiblock (6) stecken.
7. Gummiblock (6) wieder einbauen und Kabel der Fühler zur Hauptplatine verlegen.



8. VOC-Raumluftqualitätsfühler an Steckplatz J23 und Feuchtefühler an Steckplatz J5 der Hauptplatine (9) anschließen.
Die Fühler sind automatisch aktiviert.
9. Abdeckung (5) wieder herunterklappen und mit Schrauben (4) festschrauben.
10. Frontdeckel (3) an Wohnraumlüftungsgerät festschrauben.

4. TECHNISCHE DATEN

VOC-Raumluftqualitätsfühler APRF

Typ	IAQ-2000
Versorgungsspannung V_{CC}	5 V $\pm$ 0,25 V
Stromaufnahme	30-45 mA
Abmessungen	22 x 8 mm
Gewicht	10 g
Temperaturbereich	0-50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	5-95 % relative Feuchte nicht kondensierend

Feuchtefühler APFF

Versorgungsspannung V_{CC}	5 V $\pm$ 0,25 V
Stromaufnahme	30-45 mA
Abmessungen	20 x 10 mm
Gewicht	12 g
Temperaturbereich	0-50 °C

Verschmutzungsgrad

Ventilatorstufen	2	3	4
	Niedrige Sensibilität		
Verschmutzungsgrad (ppm)	1000	1500	2000

Ventilatorstufen	2	3	4
	Mittlere Sensibilität		
Verschmutzungsgrad (ppm)	800	1200	1500

Ventilatorstufen	2	3	4
	Hohe Sensibilität		
Verschmutzungsgrad (ppm)	600	900	1200

5. AUSSERBETRIEBNAHME/ENTSORGUNG

5.1. AUSSERBETRIEBNAHME BEI AUSBAU

Die Außerbetriebnahme darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

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

5.2. VERPACKUNG

Die Transport- und Schutzverpackung ist weitgehend aus wieder verwendbaren Stoffen hergestellt.

Alle Verpackungsmaterialien sind nach den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

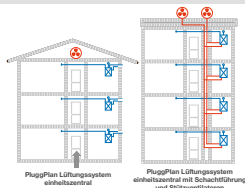
5.3. ALTGERÄT

Die Fühler enthalten wertvolle Stoffe und Substanzen, die nicht in den Restmüll gelangen sollten.

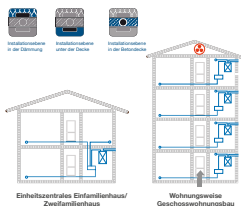
Die Fühler können zur Wiederverwertung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben werden.

Die Lüftungsspezialisten für den Wohnungsbau

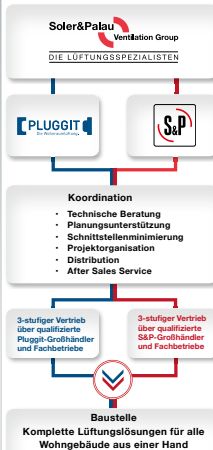
Einheitszentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau



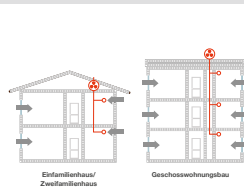
Komfort-Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zentral und einheitszentral



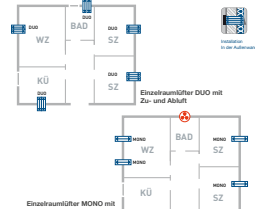
Kompetenz in allen Lüftungssystemen für den Wohnungsbau



Abluftsysteme mit Feuchtesteuerung



Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



Weitere gute Ideen:

