

## PluggPlan Lüftungssystem

**Neuheit**

# Einheitszentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau

Die effiziente und effektive Lüftungslösung für Neubau und Sanierung

- Für kleinere und mittlere Wohneinheiten mit max. 3 Ablufträumen (Küche, Bad, WC)
- Nutzerunabhängige Betriebsweise für dauerhaften Feuchteschutz
- Niedrigster Stromverbrauch und einfachste Wartung
- Umlagefähig nach § 559 BGB und förderfähig z. B. nach KfW
- Hohe Nutzerakzeptanz durch zug- und geräuschfreien Betrieb
- Schnelle, einfache Montage an einem Manntag

# Überzeugende Vorteile für die Wohnungswirtschaft



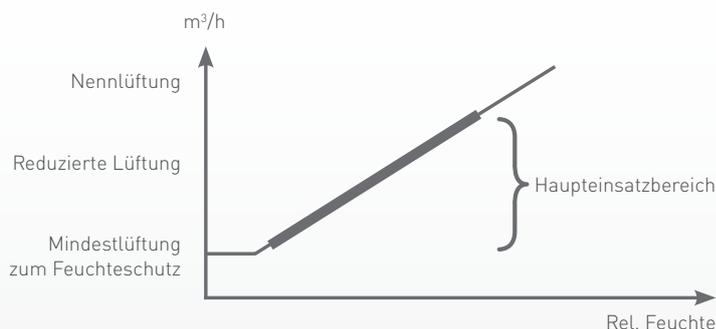
Dichte Gebäude sind heute im Neubau vorgeschrieben oder resultieren aus den Erüchtigungen bestehender Gebäudehüllen. Feuchteschäden sind häufig die Folge; energiepolitische Ziele werden selten erreicht.

Die Wohnungswirtschaft fordert deshalb zu Recht innovative Lösungen zum kosten- und energieeffizienten Gebäudeschutz durch Lüftungssysteme, die auch den Nutzer nicht vergessen.

Als Ergebnis aus vielen Gesprächen mit der Wohnungswirtschaft entwickelte Pluggit die kosten- und energieeffiziente Lösung für Mehrgeschosswohnbauten mit kleinen und mittleren Wohneinheiten und max. 3 Ablufträumen (Küche, Bad, WC) – das innovative, einheitszentrale Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung – PluggPlan.

## Gebäudeschutz auf Dauer

Die Auslegung der Systeme erfolgt grundsätzlich auf Nennvolumenstrom. Die Führungsgröße für die Steuerung des Systems ist jedoch die relative Luftfeuchte. Nutzerunabhängig und ohne Eingriffsmöglichkeit durch den Bewohner regelt das System die notwendigen Luftvolumenströme und sorgt so für dauerhaften Gebäudeschutz, verbesserte Wohngesundheit und höchste Energieeffizienz.



## Energieeffizienz auf höchstem Niveau

Das Lüftungsgerät hat einen Wärmebereitstellungsgrad gem. DIBt-Zulassung von 80 %. Der äußerst geringe Stromverbrauch liegt  $\leq 35$  Watt bei maximaler Leistung.

Die Kosten für das System sind voll umlagefähig nach § 559 BGB. Außerdem erfüllt das System die Förderkriterien z. B. der KfW aber auch anderer regionaler Unterstützungen.

## Hohe Nutzerakzeptanz versichert

Durch die systemspezifische Abstimmung aller Komponenten, wie z. B. dem optimierten Innenrohrdurchmesser für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft von 95 mm entstehen keine Zugerscheinungen. Das System ist im Betrieb flüsterleise und sorgt mit der permanenten Frischluftversorgung für ein behagliches Wohlfühlklima.



## Schnelle Montage, einfach und flexibel

Das PluggPlan Lüftungsgerät kann aufgrund seiner geringen Abmessungen an der Wand oberhalb des WCs in der Vorwandinstallation oder unter der Decke montiert werden.

Der minimalinvasive, einfache Einbau dauert nur ca. einen Manntag. Das elegant, unauffällige Wetterschutzgitter für die Außen- und Fortluft kann sowohl waagrecht, als auch senkrecht montiert werden.



## Problemloser Betrieb garantiert

Die einfache Inbetriebnahme, die geringen Betriebs- und Wartungskosten und die automatische, nutzerunabhängige Betriebsweise überzeugen genauso wie der integrierte Betriebsstundenzähler und der parallele Rauchmelderkontakt.

Das zertifizierte Reinigungssystem Pluggit „CleanSafe“ ermöglicht die Reinigung aller Komponenten auch nach dem Einbau. Die optionale Pluggit-Garantie über sechs Jahre rundet die Rundum-Sorglos-Leistung von PluggPlan folgerichtig ab.

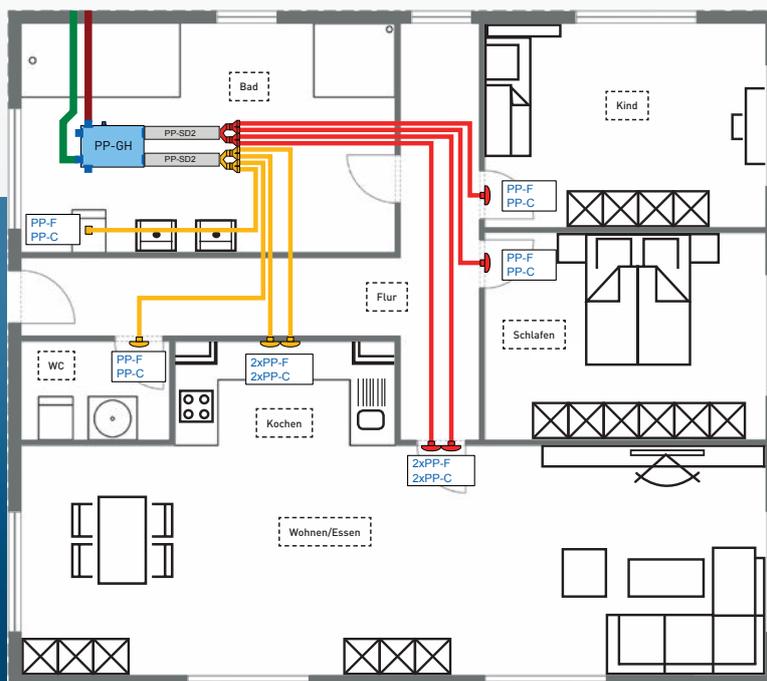
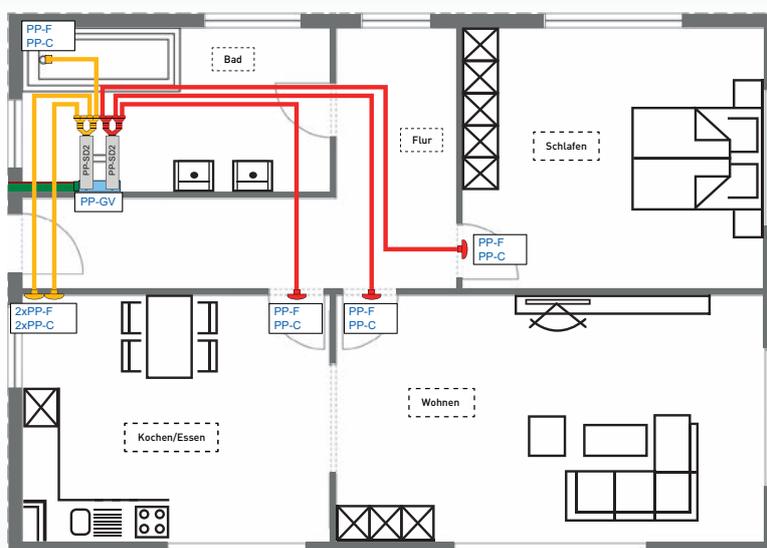
# PluggPlan Lüftungslösung

## PluggPlan – so individuell wie Ihre Anforderungen

Das Lüftungssystem PluggPlan wurde von Pluggit speziell für kleinere und mittlere Wohneinheiten mit max. 3 Ablufträumen (Küche, Bad, WC) entwickelt. Sowohl in Neubauten, als auch in der Sanierung.

Die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten ermöglichen eine platzsparende Installation des Systems für alle Wohnungsgrundrisse.

Beispielhafter Montagevorschlag für die Wandmontage



Beispielhafter Montagevorschlag für die Deckenmontage

## Technische Produktinformation

| Artikel                                      | PluggPlan   |   |
|--|---|---|
| Art. Nr.                                     | PP-GV   | PP-GH   |
|  |    |  |
| Beschreibung                                 | Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät bis max. 105 m³/h für Wand- und Deckenmontage        |   |
| Höhe   | 850 mm  | 207,6 mm  |
| Breite                                       | 550 mm  | 550 mm  |
| Tiefe  | 179 mm  | 850 mm  |
| Kanalanschluss                               | NW95  |   |
| Anschluss Außen- und Fortluftleitungen       | PP-D/PP-E/PP-AF2 Dämmrohr 500 mm/45°-Ecke, NW 95 mm                                 |   |
| Gewicht                                      | 20 kg   |   |
| Material                                     | EPP-Körper, Frontplatte Stahlblech weiß lackiert                                    |   |
| Kondensatanschluss                           | ¼" Schlauch   |   |
| Versorgungsspannung                          | 230 V AV, 50 Hz, Schukostecker  |   |
| Max. Leistungsaufnahme                       | 29,8 W (105 m³/h bei 80 Pa)   | 35,0 W (105 m³/h bei 80 Pa)   |
| Spez. elektr. Leistungsaufnahme (Ref. Pkt.)  | 0,26 W (m³/h)   | 0,24 W (m³/h)   |
| Luftvolumenstrom Stufe I                     | 85 m³/h   |   |
| Luftvolumenstrom Stufe II                    | 105 m³/h  |   |
| Geräteschallpegel LwA [2]                    | 45 dB(A) [73,5 m³/h bei 50 Pa]  | 46 dB(A) [73,5 m³/h bei 50 Pa]  |
| Umgebungstemperatur im Aufstellraum          | +12 °C bis +50 °C   |   |
| Außenlufttemperatur (Frostschutz)            | bis -15 °C  |   |
| Ablufttemperatur                             | +12 °C bis +50 °C   |   |
| Konstant-Volumenstromregelung                | Bedarfsgeführte Steuerung über relative Feuchte                                     |   |
| Gleichstromventilatoren                      | 2 Stück, EC Radial, vorwärts gekrümmt   |   |
| Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher               | Kunststoff  |   |
| Filter                                       | ISO Coarse 65 % (G4 EN779) optional Außenluft ISO ePM <sub>1</sub> ≥50 % (F7 EN779) |   |
| Wärmebereitstellungsgrad gem. DIBt-Zulassung | 80,0 %  | 80,2 %  |
| Wärmebereitstellungsgrad gem. PHI-Zulassung  | 80,3 %  | 75,0 %  |
| Schutzklasse                                 | IP21  |   |

## PluggPlan – ein Logistikkonzept das überzeugt

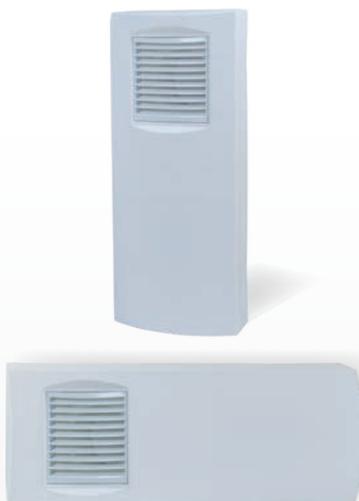
Die Definition von neun vorkonfektionierten Produkt-Paketen erleichtert von der Planung über die Bestellung bis hin zur Logistik auf der Baustelle das Handling der Einzelteile.

Systemgestützt und einheitsweise wird der Materialbedarf ermittelt. Exakt auf den schon in der Planung ausgewiesenen Materialbedarf können so die einzelnen Produkt-Pakete den Wohneinheiten zugeordnet werden.

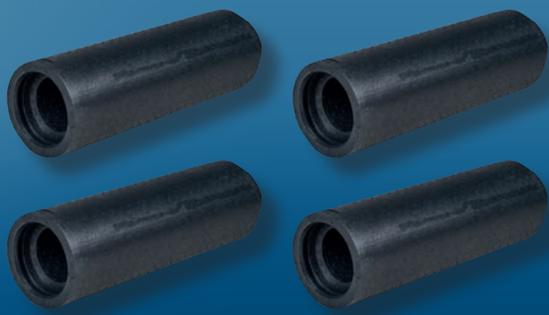
Für den Bedarfsfall ist ein Dreistufenschalter erhältlich.



PP-E PluggPlan –  
Eck-Dämmrohr 45 Grad



PP-W-1 PluggPlan –  
Außenwandgitter mit Abtropfkante



PP-D PluggPlan – Dämmrohr 500



PP-GV PluggPlan – Lüftungsgerät Avent  
für die Wandmontage



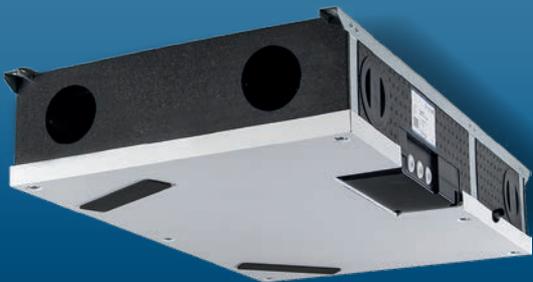
PP-F PluggPlan – Funktions-Auslass



PP-C PluggPlan Channel – Luftverteilung



PP-B PluggPlan – Basis-Paket



PP-GH PluggPlan – Lüftungsgerät Avent für die Deckenmontage



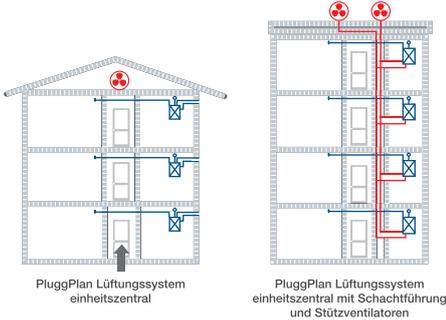
PP-A PluggPlan – Anschluss-Paket



PP-N PluggPlan – Neubau-Paket/ Deckenbögen

## Die Lüftungsspezialisten für den Wohnungsbau

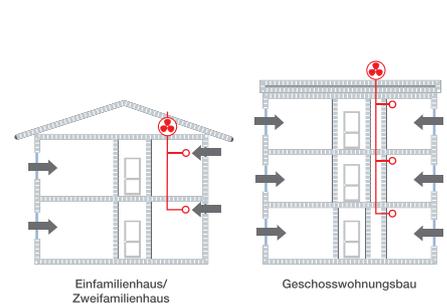
### Einheitszentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau



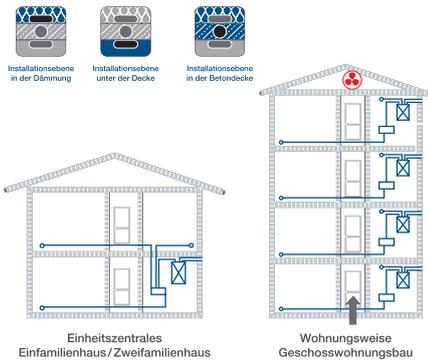
### Kompetenz in allen Lüftungssystemen für den Wohnungsbau



### Abluftsysteme mit Feuchttestuerung



### Komfort-Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zentral und einheitszentral



### Koordination

- Technische Beratung
- Planungsunterstützung
- Schnittstellenminimierung
- Projektorganisation
- Distribution
- After Sales Service

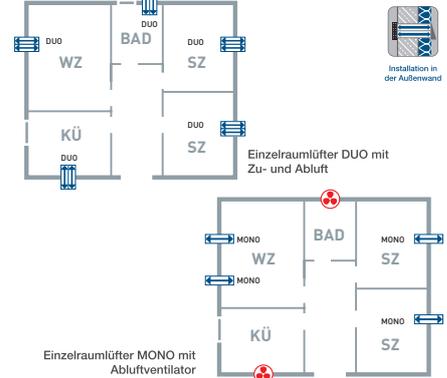
3-stufiger Vertrieb über qualifizierte Pluggit-Großhändler und Fachbetriebe

3-stufiger Vertrieb über qualifizierte S&P-Großhändler und Fachbetriebe

### Baustelle

Komplette Lüftungslösungen für alle Wohngebäude aus einer Hand

### Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



Weitere gute Ideen:

