







# **Pluggit Mission**

Pluggit entwickelt, produziert und vertreibt zukunftsweisende Systemlösungen für alle Anforderungen der Wohnraumlüftung, mit und ohne Wärmerückgewinnung, in allen Wohnbausegmenten, für Neubau, Sanierung und Modernisierung. Damit leistet Pluggit einen wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Gebäudeschutz, zur Verbesserung der Raumluftqualität und auch zur Steigerung der Energieeffizienz. Darüber hinaus kann Pluggit die innovativsten Technologien zur Nutzung regenerativer Energien anbieten.







# **Pluggit Vision**



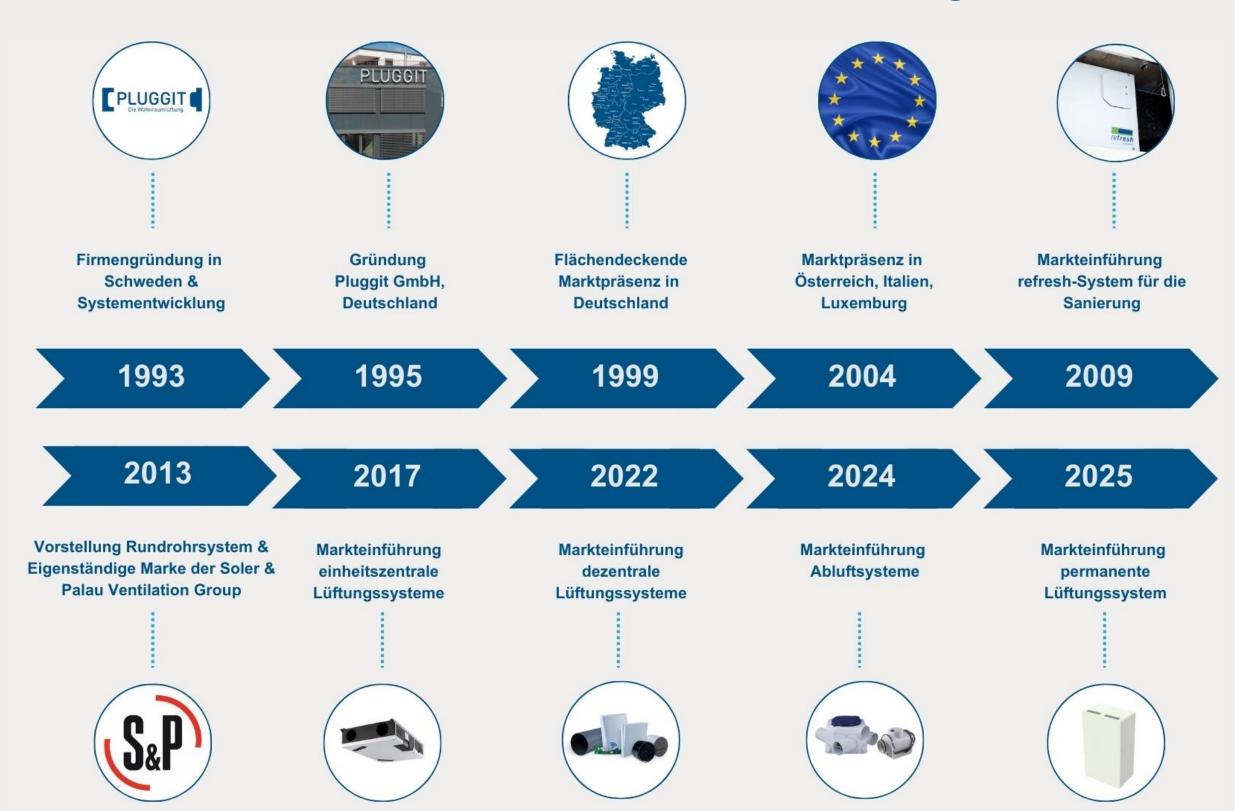
Optimierung der Raumluftqualität. Steigerung der Energieeffizienz. Dank innovativer Technologien sind wir bestens gerüstet.

Wir verbringen 90 % unseres Lebens in geschlossenen Räumen. Wir möchten in einer Welt leben, in der gute Luftqualität für jeden verfügbar ist.





# Wir verschaffen seit 30 Jahren unseren Partnern zuverlässig einfach mehr Luft!



"Stets für frische Luft zu sorgen. Das ist unser Spezialgebiet. Das ist unsere DNA."

# 3(JAHRE







# **Soler & Palau Ventilation Group**

Seit 2013 stolze Marke der Soler & Palau Ventilation Group





1951

**Gründung von Eduard** Soler und Josep Palau

Kontinente

> 6.000

Mitarbeiter

**25** 

**Produktionsstandorte** 

64

Unternehmen

100%

Prüfung der Geräte

969 Mio. €

Umsatz

120

Vertriebsstandorte



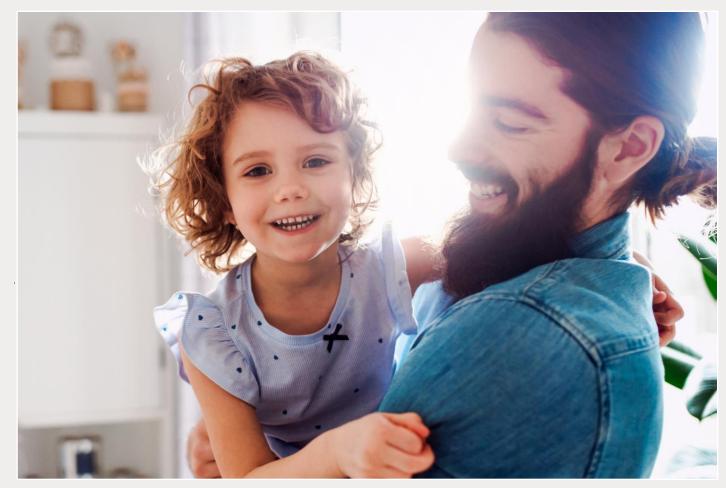


# Warum Lüftung?



**Luft ist lebenswichtig** 

Wir atmen täglich rund 20.000 Mal. Saubere Atemluft beeinflusst unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden.



**Investition in Lebensqualität** 

Genauso wie bei Nahrung und Wasser, verdienen wir auch bei der Atemluft höchste Qualität.



Eine saubere und gesunde Atemluft – für ein besseres Leben.







# Die Aufgabenstellungen in der Wohnraumlüftung

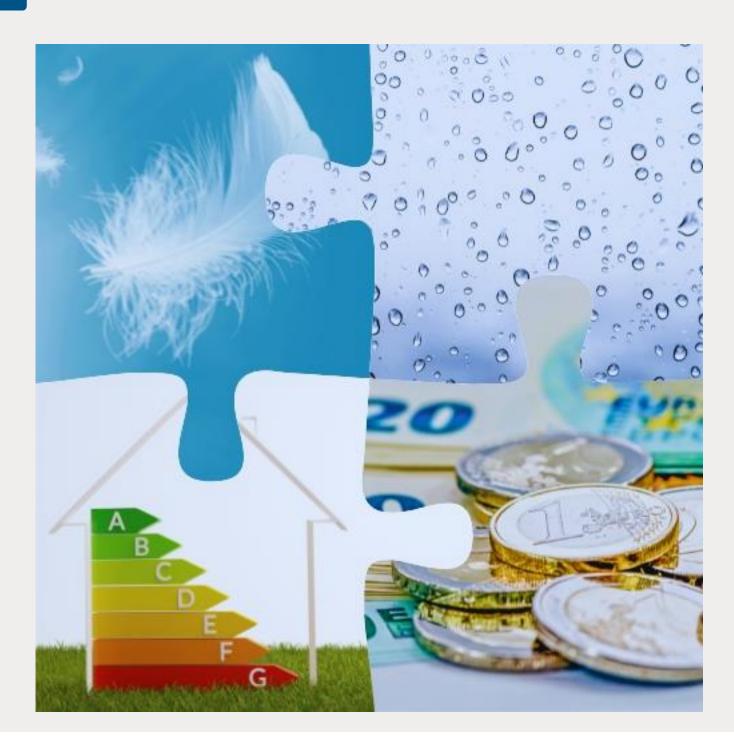
Wohnraumlüftung – das simple Prinzip für frische Luft

# **LUFTQUALITÄT**

- Innen/ Außen
- Schadstofflasten
- Behaglichkeit

## **ENERGIEEFFIZIENZ**

- Stromverbrauch
- Wärmerückgewinnung
- Leistungszahl



# **FEUCHTESCHUTZ**

- Schimmelvermeidung
- Wohngesundheit
- **Bautenschutz**

## **KOSTENEFFIZIENZ**

- Investition
- Wirtschaftlichkeit
- Lebenszyklus





# Wärmepumpen und Wohnraumlüftung – Gemeinsam effizient

## **Energieeffizientes Wohnen**

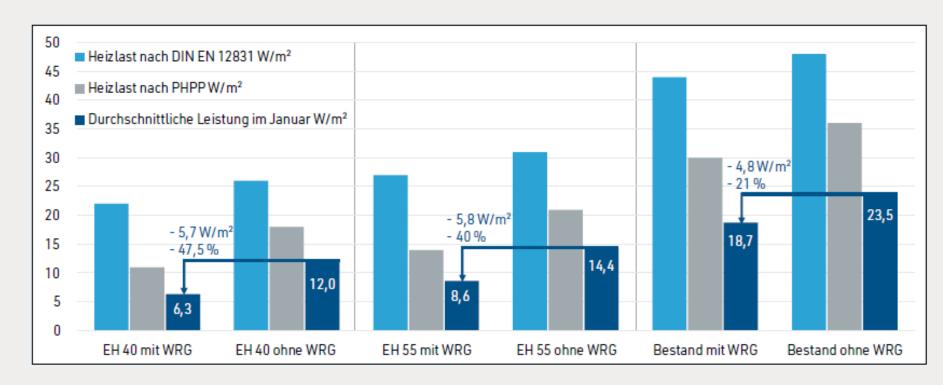


Abbildung: Vergleich der Heizlast von Berechnungen nach DIN EN 12831 und Passivhaus Projektierung (PHPP) so wieder durchschnittlichen Leistung im Januar am Beispiel eines Mehrfamilienhauses. Mit 1.200 m² Wohnfläche und 18 Wohneinheiten Quelle: Schulze Darup, 2022

## **Energieverbrauch im Fokus**

Ein Drittel des Endenergieverbrauchs in Deutschland entfällt auf die Beheizung von Gebäuden.

#### **Effiziente Kombination**

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung und Wärmepumpen steigern gemeinsam die Energieeffizienz von Gebäuden.

#### Systeme, die sich ergänzen

Wärmerückgewinnung steigert Effizienz bei sinkenden Temperaturen. Wärmepumpen verlieren Effizienz bei niedrigen Außentemperaturen.

#### Leistungsstarke Synergie

Wärmerückgewinnung: Bis zu 85 %

Äquivalente Leistungszahlen: COP ca. 11 bis 25 (Wohnraumlüftung)

Alle reden von Energiesparen – wir liefern die Lösung.



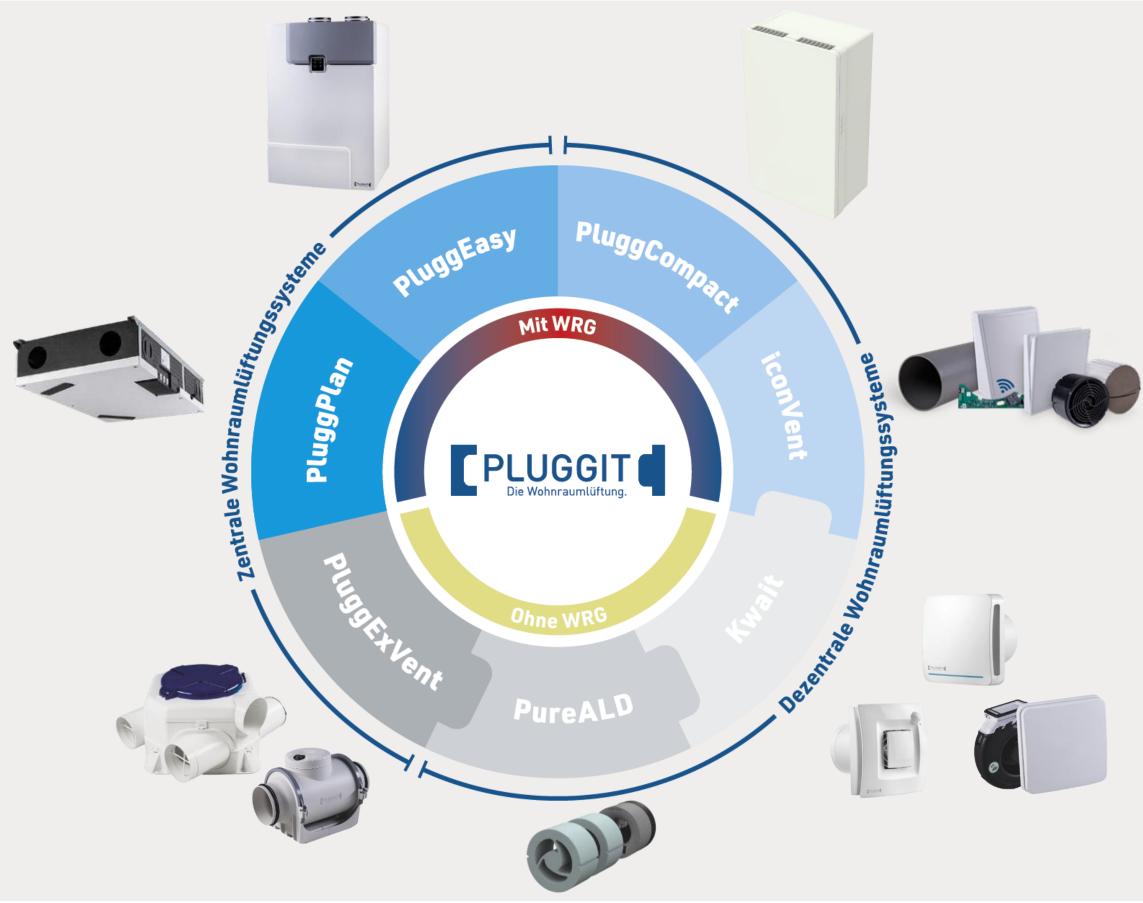




# Für jede Wand und Decke – immer optimal

Unsere Wohnraumlüftungsgeräte gliedern sich in zentrale und einheitszentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung sowie zentrale Abluftsysteme auf. Zusätzlich komplettieren dezentrale permanente und alternierende Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung, dezentrale Abluftsysteme und dezentrale Zuluftdurchlässe das Pluggit Angebot.









# Die einfache Lösung für frische Luft



#### Vernetzt und flexibel

Steuerung per Smartphone oder Tablet dank modernem Kommunikationsmodul. Ferndiagnose und Cloud-Lösung für maximale Betriebssicherheit.

## **Effiziente Planung & Konfiguration**

Nennluftvolumina von 80 – 380 m³/h für vielfältige Anwendungen. Flexible Betriebsoptionen wie Links-Rechts-Betrieb und erweiterte Basisausstattung.

## **Hohe Energieeffizienz**

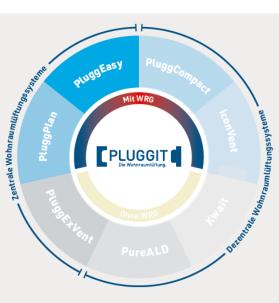
Optimierte Ventilatoren für niedrigen Stromverbrauch. Präzise Steuerung mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.

## **Benutzerfreundliche Bedienung**

Hochwertiges, berührungssensitives abnehmbares Display Bessere Service-Analyse durch erweiterte Informationen auf Display



Mit Wand- und Deckengeräten ermöglicht PluggEasy eine zentrale Komfortlüftung - Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für nahezu alle Wohnungstypen (EFH, DHH, MFH) und Grundrisse.



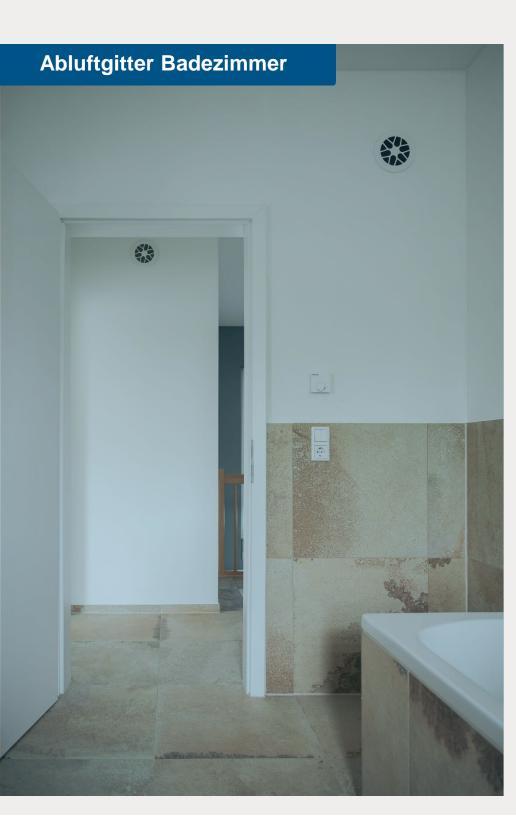


PluggEasy - ASPV

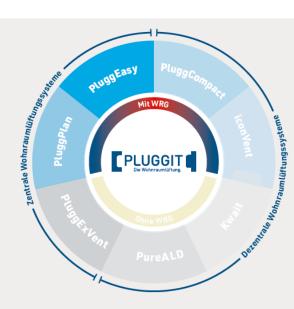




# **Technische Highlights – PluggEasy**



- Wärmerückgewinnung: 86,7 % (ASPV1.0), 85,4 % (ASPV2.0 & ASPV3.0), 83,4 % (ASPH1.0)
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme: 0,25 0,28 W/m³ (je nach Modell)
- Montage: Wandhängend oder Deckenmontage
- **Luftvolumenstrom:** 80 380 m³/h (modellabhängig, ASPV-Serie)
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher (Kunststoff)
- Ventilatoren: Rückwärts gekrümmt (je nach Modell: DN160 DN200 EC)
- Filter: ISO Coarse 65 % (G4, Standard); optional ISO ePM₁ ≥ 50 % (F7)
- Energieverbrauch: ca. 35 W für 150 m³/h, Jahresverbrauch ca. 235 kWh (93 €)
- Leistungszahlen der Anlagentechnik: Verhältnis: 15 26 (im Vergleich zu Wärmepumpe oder Solarthermie: 3 - 5)





PluggEasy – ASPH1.0

Erfahren Sie hier in einem Video mehr über PluggEasy!







# Das einheitszentrale Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau



### Energieeffizienz auf höchstem Niveau

Wärmerückgewinnung mit > 80 % gemäß DIBt-Zulassung.

Geringster Stromverbrauch (< 30 Watt bei Maximalleistung).

## Langfristiger Gebäudeschutz

Nutzerunabhängige Steuerung über Luftfeuchte verhindert Feuchteschäden.

Sorgt für Stabilität der Bausubstanz und Energieeinsparung.

## Kosten- und Förderfähigkeit

Umlagefähig nach § 559 BGB.

Förderfähig nach KfW-Standards – attraktiv für die Wohnungswirtschaft.

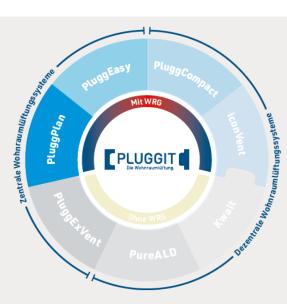
#### Schnelle, flexible Installation

Werkzeugfreie Montage in nur einem Manntag.

Innovatives Rundrohrsystem für Neubauten – flexibel und effizient.



PluggPlan ist die optimale Lösung für energieeffizienten Gebäudeschutz, wohngesunde Lebensräume und einen einfachen Einbau für kleinere bis mittlere Wohneinheiten.





PP-GV PluggPlan

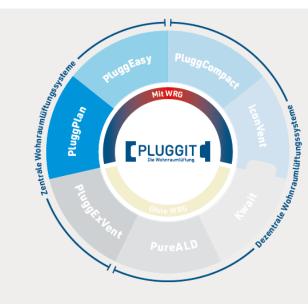




# **Technische Highlights – PluggPlan**



- Wärmerückgewinnung: 80 % (DIBt), 80,3 % (PHI).
- Leistungsaufnahme: 29,8 W (bei 105 m³/h und 80 Pa).
- Spezifische elektrische Leistungsaufnahme: 0,26 W/m³/h
- Montage: Wand- und Deckenmontage.
- Luftvolumenstrom: Bis zu 105 m³/h (Stufe II).
- **Geräuscharm:** 46 dB(A) (bei 73,5 m³/h und 50 Pa).
- Wärmetauscher: Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher (Kunststoff).
- **Ventilatoren:** 2 EC-Radialventilatoren, vorwärts gekrümmt.
- Filter: ISO Coarse 65 % (G4, Standard); optional ePM₁ ≥ 50 % (F7)
- **Temperaturbereich**e:
  - Außenluft (Frostschutz): bis -15 °C.
  - Abluft: +12 °C bis +50 °C.
- Maximale Luftfeuchtigkeit: 10 g/kg.
- Kondensatanschluss: 3/4"-Schlauch.





PP-GH PluggPlan





Erfahren Sie hier mehr über PluggPlan!







# Klein und fein – die dezentrale Lösung



#### **Effiziente Leistung**

Bis zu 91 % Wärmerückgewinnung.

Leiser Betrieb: Nur 26 dB(A) bei 39 m³/h (Energieklasse A+).

## **Smart-Home-Technologie**

Bluetooth-Mesh-Technologie für stabile und sichere Kommunikation. Steuerung von bis zu 10 Lüftereinheiten im paarweisen Betrieb.

#### **Einfache Installation**

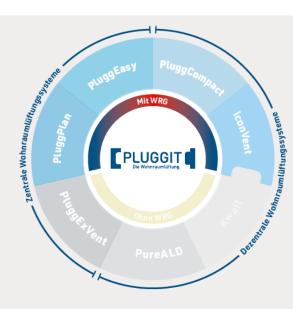
Werkzeuglose Endmontage durch einfache Steckadapter. Schmutzlose Montage – auch in bewohntem Zustand möglich.

## Design und Flexibilität

Zeitloses, dezentes Design für ästhetische Integration. Kompakt mit Kernbohrungsmaß von nur 162 mm.



iconVent bietet eine effiziente Lüftungslösung für Neubau, Sanierung und Modernisierung – ideal für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser.





iconVent 200





# **Technische Highlights – iconVent**



- Wärmerückgewinnung: Bis zu 85 % (regenerativ)
- Luftvolumenstrom: Maximal 55 m<sup>3</sup>/h
- Elektrische Eingangsleistung (inkl. Regelung): 6,9 W
- Spezifische Leistungsaufnahme: 0,10 W/m³/h
- Jährliche Einsparung an Heizenergie:
  - Kalt: 89,18 kWh/m²/a
  - Durchschnittlich: 45,59 kWh/m²/a
  - Warm: 20,61 kWh/m²/a
- Schallleistungspegel: 39 dB(A) bei maximalem Volumenstrom
- Bluetooth-Mesh-Technologie für stabile und sichere Kommunikation
- Optische Anzeige für den Filterwechsel
- Drucksensoren für Stabilität bei Druckschwankungen
- Spezifischer Energieverbrauch (SEV):
  - Kalt: -87,45 kWh/m²/a
  - Durchschnittlich: -43,85 kWh/m²/a
  - Warm: -18,88 kWh/m²/a
- Jährlicher Stromverbrauch: 0,56 kWh/m².















# Für eine permanente Lufterneuerung in Wohngebäuden



## **Effiziente Feuchtigkeitssteuerung**

Automatische Regulierung der Luftmenge durch Feuchtesensor. Geeignet für Neubau und Sanierung, auch in Niedrigenergiehäusern.

## Flexible Einsatzmöglichkeiten

Einbau an Wand, Decke oder Boden. Abluftstutzen Ø 125 mm, Richtungsänderungen um 90° möglich.

#### Benutzerfreundlich und leise

Steuerung per Funkfernbedienung oder feuchtegesteuerter Automatikbetrieb. Nur 27 dB(A) bei 100 m<sup>3</sup>/h und 100 Pa.

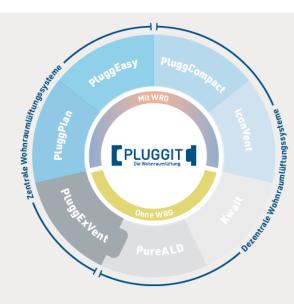
#### Ideal für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser

Geeignet für innenliegende und außenliegende Räume.

Perfekte zentrale Abluftlösung für Wohnungen.



PluggExVent DHU und PluggExVent 100T bieten effiziente und flexible Lüftungslösungen für Neubau, Sanierung und Modernisierung – ideal für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Wohnungen.





PluggExVent DHU

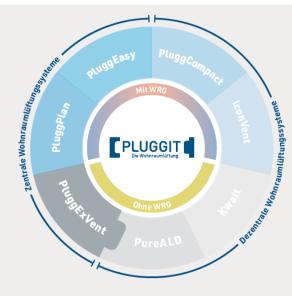




# **Technische Highlights – PluggExVent**



- **Volumenstrom:** Bis zu 300 m³/h (PluggExVent DHU) und 150 m³/h (PluggExVent 100T)
- Spezifische Eingangsleistung: Ab nur 0,09 W/m³/h (DHU) und 0,10 W/m³/h (100T)
- **Schalldruckpegel:** Besonders leise mit < 27 dB(A) (DHU) und < 32 dB(A) (100T)
- Betriebstemperaturbereich: +12 °C bis +50 °C (DHU) bzw. +12 °C bis +60 °C (100T)
- PluggExVent DHU: 399 mm x 399 mm x 271 mm (B x H x T)
- **PluggExVent 100T:** 201 mm x 181 mm x 302 mm (B x H x T)
- **Niedriger Energieverbrauch:** Leistungsaufnahme ab nur 8 W (DHU) und 12 W (100T)
- Schutzart: IP20 (DHU) und IP44 (100T) für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Netzanschluss: Standard 230 V, 50 Hz
- PluggExVent DHU: 3,9 kg
- PluggExVent 100T: 1,7 kg





PluggExVent 100T

**Erfahren Sie hier mehr** über unsere zentralen Abluftsysteme!







# Punktuelle Entlüftung einzelner Räume



#### **Effiziente Feuchtigkeitssteuerung**

Automatische Leistungsanpassung durch Feuchtesensoren für optimales Raumklima. Speziell für Feuchträume wie WC, Bad und Küche entwickelt.

## Flexible Einsatzmöglichkeiten

Wand- oder Deckenmontage für maximale Flexibilität. Ideal für punktuelle Entlüftung einzelner Räume

#### Benutzerfreundlich und leise

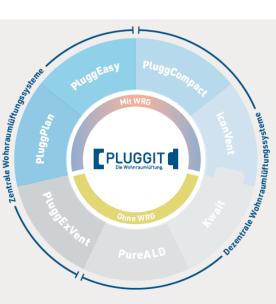
Intelligente Sensoren wie PIR-Präsenzmelder für automatischen Betrieb. Leiser Betrieb mit einem Schalldruckpegel von nur 27 dB(A).

## Höchste Kompatibilität

Optimale Ergänzung zu iconVent-Systemen und dem dezentralen PureALD. Geeignet für Neubau, Sanierung und Modernisierung von Wohnräumen



Die Kwait Serie bietet effiziente und flexible Lüftungslösungen für Neubauten, Sanierungen und Modernisierungen – perfekt geeignet für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Wohnungen.





Kwait 100 IQ



Kwait 100 PWR



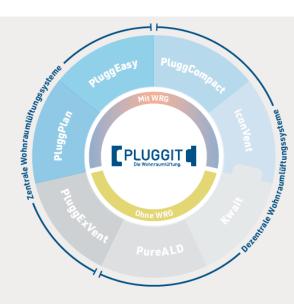




# **Technische Highlights – Kwait**



- **Volumenstrom:** Bis zu 90 m³/h (abhängig von Feuchtigkeit und Bewegungserkennung)
- Schalldruckpegel:
  - Kwait 100 IQ: Besonders leise mit < 20 27 dB(A)</p>
  - Kwait 100 PWR: Maximal 32 dB(A)
- Leistungsaufnahme:
  - Kwait 100 IQ: 4 8 W
  - Kwait 100 PWR: 0,8 5,6 W
- Spezifische Eingangsleistung:
  - Kwait 100 IQ: 0,09 0,16 W/m³/h
  - Kwait 100 PWR: 0,05 0,09 W/m<sup>3</sup>/h
- Betriebstemperaturbereich: Beide Modelle: -5 °C bis +40 °C
  - Kwait100 IQ: 167 mm x 167mm x 157 mm (B x H x T), Gewicht 0,80 kg
  - Kwait 100 PWR: 158 mm x 158 mm x 127 mm (B x H x T), Gewicht 0,46 kg
- Kernbohrungsdurchmesser: Beide Modelle: 105 mm
- Mindestwandstärke:
  - Kwait 100 IQ: 200 mm
  - Kwait 100 PWR: 160 mm





**Kwait ERL-EC** 

Erfahren Sie hier mehr über unsere dezentralen Abluftsysteme!







# **Dezentraler Außenluftdurchlass – PureALD**



## **Effiziente Zuluftsteuerung**

Dauerhafte und kontrollierte Zuluft ohne unangenehmes Zuggefühl.

Zuluftvolumenstrom bis zu 31 m<sup>3</sup>/h.

#### **Hoher Schallschutz**

Erfüllt Schallschutzklasse 5 und höher dank innovativer Laibungslösung. Besonders geeignet für Neubauten und Sanierungen mit höchsten Schallschutzanforderungen.

## **Flexible Planung und Anpassung**

Technische Daten wie können flexibel gewählt werden.

Anpassbar an die baulichen Gegebenheiten

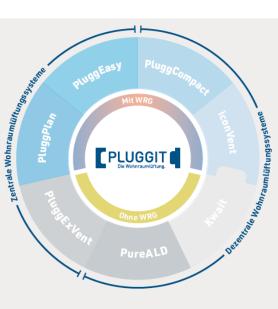
#### Nachrüstbar und flexibel

Ideal für die Nachrüstung und Kombination mit PluggExVent und Kwait.

Einfache Planung durch produktspezifische Diagramme.



Der PureALD bietet effiziente Zuluftsteuerung mit einer dauerhaften, kontrollierten Frischluftzufuhr ohne unangenehmes Zuggefühl. Der hohe Schallschutz macht ihn besonders für schallsensitive Bauvorhaben und nachträgliche Installationen geeignet.



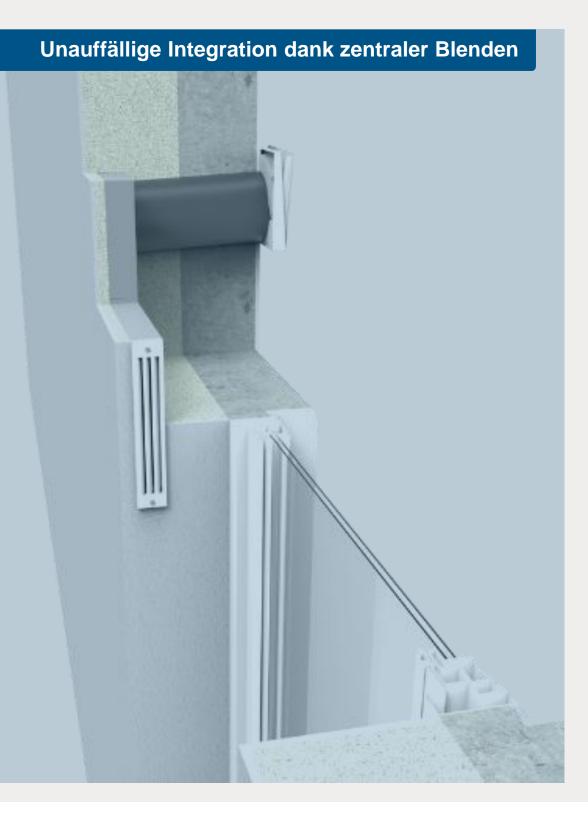


**PureALD** 





# **Technische Highlights – PureALD**



#### Volumenstrom:

■ 4 Pa: 10,0 – 13,3 m<sup>3</sup>/h

■ 6 Pa: 12,4 – 19,2 m<sup>3</sup>/h

■ 8 Pa: 15,3 – 24,6 m<sup>3</sup>/h

Normalschallpegeldifferenz: min. 47 dB

Betriebstemperatur:-20 °C bis +60 °C

Mindestwandstärke: 252 mm

Optimale Wandstärke: > 292 mm

■ Kernbohrung: Ø 162 mm

■ Maße: 198 mm x 199 mm x 45 mm (B x H x T)

• Gewicht: 2,7 kg





Erfahren Sie hier mehr über unseren dezentralen **Zuluftdurchlass!** 







# Gesunde Luft in jedem Raum – ein System, das verbindet



## **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit**

Wärmerückgewinnung bis zu 85 % bei 56 m³/h Luftvolumenstrom Feuchtigkeitsmanagement wahlweise mit thermischem oder Enthalpietauscher

## Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

Drei Installationsmöglichkeiten – vollintegriert, teilintegriert oder Aufputz Kompakte Größe mit Maßen, passend für kleine und mittlere Wohneinheiten.

#### Leiser Betrieb für hohen Komfort

Geräuscharm mit - ideal für Wohn- und Schlafräume.

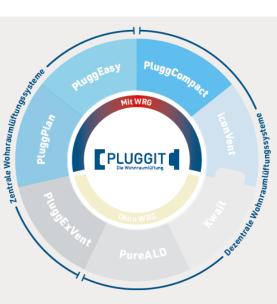
Optimale Luftzirkulation sorgt für ein angenehmes Raumklima ohne Störungen.

#### Smart und benutzerfreundlich

Smart Setup ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme per Smartphone. App-Steuerung bietet eine intuitive Bedienung für alle Funktionen, Fehlercodes und Wartung



PluggCompact bietet eine zukunftsweisende Lösung für effiziente, flexible und benutzerfreundliche Lüftungssysteme – ideal für moderne Neubauten, Sanierungen und nachhaltige Bauprojekte.





PluggCompact





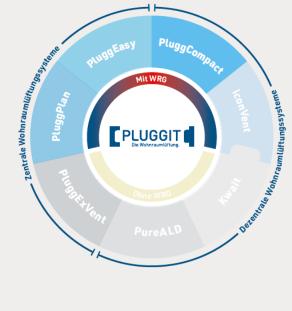
# **Technische Highlights – PluggCompact**



- Wärmerückgewinnung: Bis zu 85 % bei 56 m³/h Luftvolumenstrom.
- Feuchtigkeitsmanagement: Wahlweise mit thermischem Wärmetauscher oder Enthalpietauscher.
- **Leistungsaufnahme:** Schalldruckpegel von unter 29 dB(A) bei 56 m³/h Luftvolumenstrom.
- **Luftvolumenstrom:** Bis zu 80 m³/h optimal für kleine bis mittlere Wohneinheiten.
- **Schallpegel:** Maximal 29 dB(A) bei 56 m³/h flüsterleiser Betrieb.
- **Installationsmöglichkeiten:** Vollintegriert, teilintegriert, aufputz für Neubauten und Nachrüstungen.
- Maße: 615 mm x 364 mm x 231 mm.
- **Steuerung:** Intuitive Bedienung und kontaktlose Inbetriebnahme per App.
- **Zusatzoptionen:** Kompatibilität mit Vorheizregister für zuverlässige Leistung bei extremen Außentemperaturen.
- Lüftungsstufen: Vier wählbare Stufen, inkl. Boost-Funktion und Automatikmodus.

#### Installationsmöglichkeiten





Erfahren Sie hier mehr über PluggCompact!







# Für ein noch besseres Wohlfühlklima



## Luftaufbereitung

Gesündeste Luft für Ihr Zuhause mit PluggVoxx pure



## Luftreinigung

Saubere Luft durch ausgereifte Filtertechnik mit AF400



# Luftbefeuchtung

Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit mit Aerofresh Plus



## Heizelemente

Optimale Raumluftqualität durch eine behagliche Raumtemperatur mit PluggMar







# Alles aus einer Hand: Von der Planung bis zum perfekten Raumklima



# Von uns bekommen Sie in jedem Fall immer:

- Technische Beratung
- Planungsunterstützung
- Schnittstellen-Minimierung
- Projektorganisation

- Distribution
- After-Sales-Service
- Logistik-Lösungen
- Baustellen-Service

# Welches Komplettangebot darf es für Sie sein?

- Einheitszentral?
- Dezentral?
- Mit Wärmerückgewinnung?
- Kleines Projekt?

- Großes Projekt?
- Sehr großes Projekt?
- Abluftsystem?
- Designlösungen?

Erfahren Sie mehr über unsere Referenzobjekte!



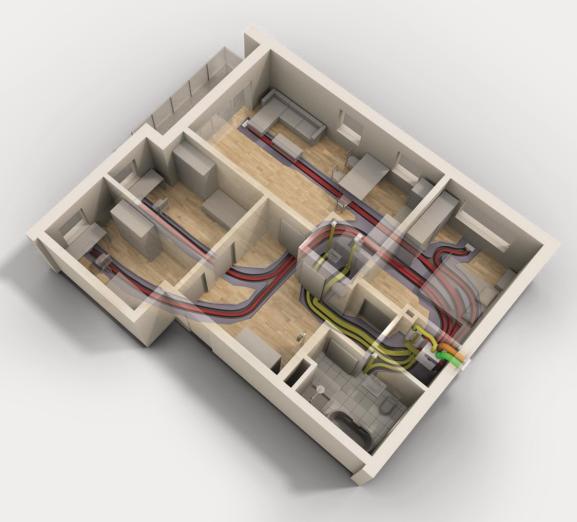




# Flexibel montiert – an der Wand, in der Wand oder in der Decke

Flexible Systemlösungen für jeden Anspruch

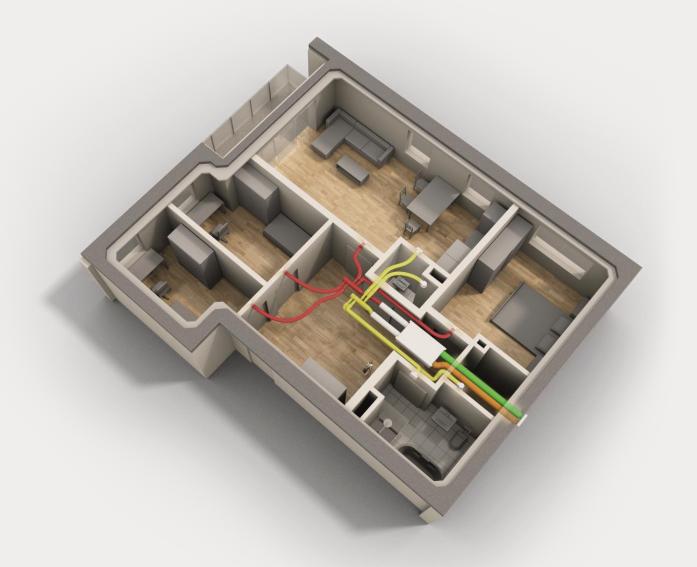
## Neubau & Kernsanierung in der Dämmung

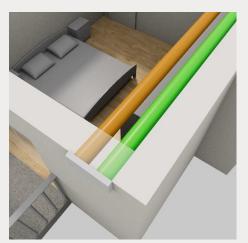






# **Neubau & Sanierung unter der Decke**







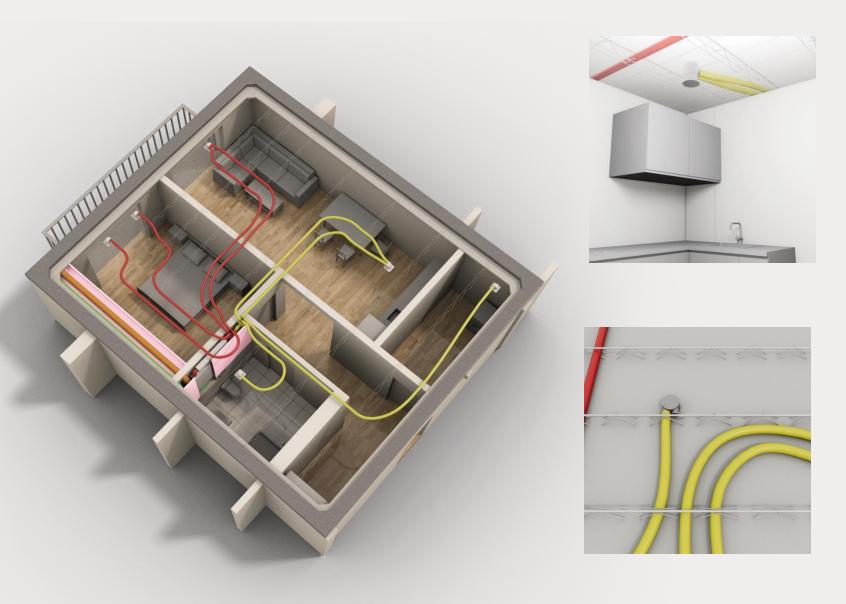




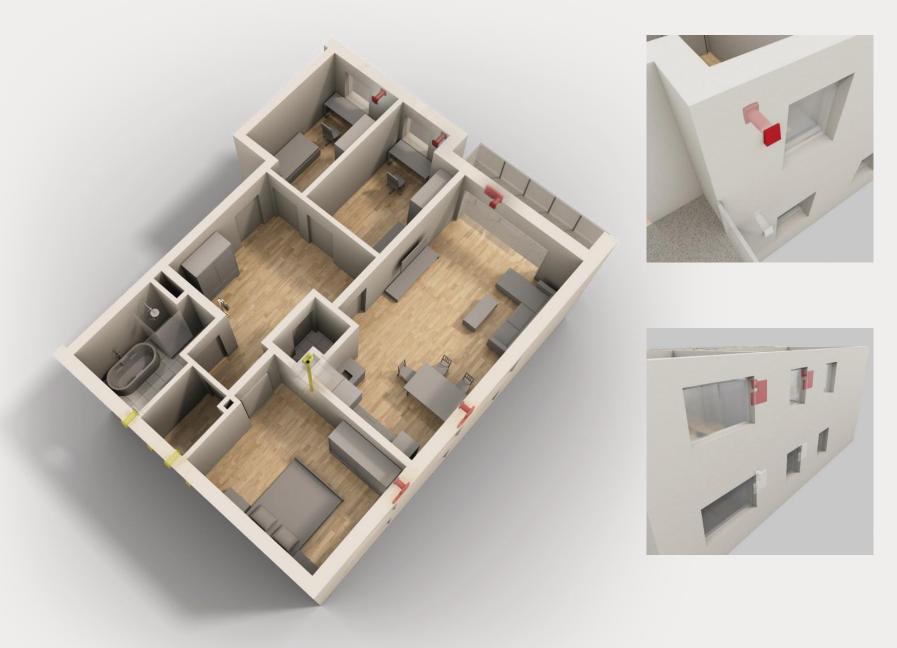
# Flexibel montiert – an der Wand, in der Wand oder in der Decke

Flexible Systemlösungen für jeden Anspruch

#### **Neubau in der Betondecke**



## Sanierung & Neubau in der Wand







# Partnerschaft mit Mehrwert – Gemeinsam erfolgreich mit Pluggit

#### Wir vertreiben unsere Produkte 3-stufig

Das garantiert auf allen Ebenen eine professionelle Verarbeitung unserer Produkte. Endkunden werden durch die Fachbetriebe fachgerecht und kompetent beraten.





- ✓ Produktinnovation
- ✓ Unterstützung für Partner
- ✓ Strategische Planung



- **✓ Effiziente Logistik**
- ✓ Lagerhaltung



- ✓ Montage- und Servicekompetenz
- ✓ Qualitätssicherung
- √ Kundennähe



- ✓ Produktverfügbarkeit
- ✓ Persönliche Beratung
- ✓ Professionelle Installation

#### **Soler&Palau Gruppe**







# Komplette Vertriebsübersicht online

Auf unserer Website finden Sie eine umfassende Übersicht unseres Vertriebs – schnell, einfach

und jederzeit abrufbar auf pluggit.com.



## **Immer informiert mit Pluggit:**



Zu unseren Social Media Kanälen



#### **Pluggit Digitales Portal**

In unserem Downloadbereich haben wir für Sie unsere Unterlagen & Prospekte, Zulassungen, Merkblätter, Betriebs- und Installationsanleitungen, Videos, uvm.



Ihr Zugang zu den Pluggit **Dokumenten** 





**Pluggit GmbH** 

81829 München

info@pluggit.com

pluggit.com

Valentin-Linhof-Str. 2

Tel.: +49 (0)89 41 11 25 - 0

**Blick** 



