

# PRODUKTE/SYSTEME

## AERECO

### Bedarfsgeführte Lüftung

Bedarfsgeführte Lüftungssysteme mit Abluftwärmenutzung bieten hervorragende Energieeffizienz zu hohen Förderkonditionen



Dank der Kombination aus Bedarfsführung und Abluftwärmenutzung verbessern Aereco Lüftungssysteme AWN die energetischen Bilanz eines Gebäudes sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. © Aereco

**Mit der Abluftwärmenutzung von Aereco wird eine hervorragende energetische Optimierung im Geschosswohnbau erreicht. Sowohl in der Sanierung als auch im Neubau.**

#### Von der bedarfsgeführten Lüftung...

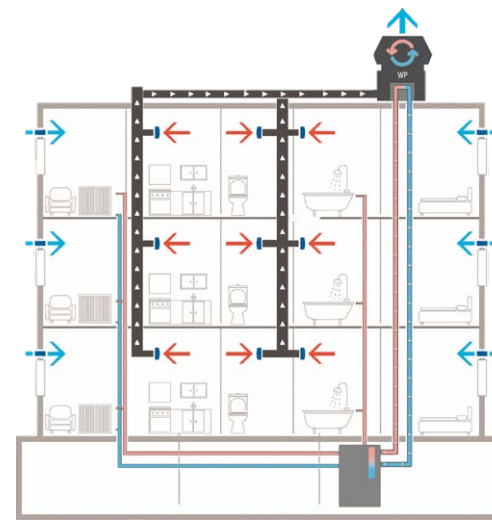
Aereco bedarfsgeführte Lüftungssysteme messen mit mechanischen Feuchtesensoren zu- und abluftseitig rund um die Uhr die relative Raumluftfeuchte. Je nach Höhe des Feuchtigkeitsgehalts wird die Lüftungintensität und damit die Frischluftzufuhr automatisch Raum für Raum hoch- bzw. heruntergefahren. Eine Regelung, die dem einfachen Prinzip folgt: die richtige Menge Frischluft zur richtigen Zeit am richtigen Ort.

#### ...zur Abluftwärmenutzung

Dieses Lüftungssystem lässt sich dank technischer Anpassungen mit einem energetischen Upgrade versehen: der AWN.

Die Abluftwärmenutzung mit der Aereco AWN ist ein Prozess, durch den die hochwertige Wärmeenergie der Abluft mittels Wärmepumpe nutzbar gemacht und an die zentrale Wärmeversorgung zurückgeführt wird. Dabei erfolgt im ersten Schritt die bedarfsgeführte Be- und Entlüftung der Wohnungen: Die verbrauchte Luft wird in den Ablufträumen abgesaugt (rote Pfeile), wohingegen Frischluft über Außenbauteil-Luftdurchlässe (ALD) in den Zulufräumen nachströmt (blaue Pfeile). Die Abluft wird nun über das Lüftungsgerät AWN mit Abluftwärmepumpe geführt, das mittels Wasser-/Soleleitungen an das Heizkonzept angebunden ist. Damit lässt sich die von der AWN gewonnene Wärme sowohl für die Heizung als auch für die Trinkwarmwassererzeugung nutzen.

**Der mechanische Feuchtesensor der Zu- und Abluftkomponenten wird 30 Jahre garantiert.**



Die Aereco AWN ermöglicht eine ganzjährige Wärmebereitstellung (Wärmerückgewinnung und -erzeugung) und ist damit am Markt nahezu einzigartig © Aereco

#### Die 10 Vorteile der AWN

Mit dem bedarfsgeführten Abluftsystem von Aereco werden die Anforderungen des GEG erfüllt. Zu den weiteren Vorteilen zählen:

- Kostengünstige Wärmerückgewinnung für das MFH
- Attraktive BEG-Förderungen
- Projektierung bis Effizienzhaus 40 Plus möglich: AWN gilt als Wärmerückgewinnungsmaßnahme im Sinne des Effizienzhauses 40 Plus
- Erneuerbare Energie: AWN ist Erfüllungsoption zum Erreichen des EE-Pakets
- Vereinfachter Brandschutz nach DIN 18017-3
- Wärmerückgewinnung und -erzeugung zu jeder Jahreszeit
- Kombinierbar mit nahezu jedem Heizsystem
- Nahezu wartungsfreie Wärmerückgewinnung
- Geräuscharm in der Nutzungseinheit
- Upgrade des bedarfsgeführten Abluftsystems

#### Verbesserte BEG-Förderung dank Aereco Lüftungssysteme

Aereco Abluftsysteme mit AWN ermöglichen es, den GEG-Grenzwert eines neugebauten Gebäudes deutlich zu unterschreiten. Noch besser: Im Rahmen des Erneuerbaren Energie-Pakets helfen die Geräte der AWN-Serie dabei, den geforderten erneuerbaren

Energieanteil von 55% teilweise zu decken. Oder wird ein Gebäude im Effizienzhaus 40 Plus geplant? Auch hier punktet die AWN: sie gilt als Wärmerückgewinnungsmaßnahme im Sinne der KfW-Richtlinien.

#### Der kostenfreie Aereco-Service für die Wohnungswirtschaft

Zur erfolgreichen Umsetzung eines Lüftungskonzepts im Geschosswohnbau gehören nicht nur sinnvolle Produkte, sondern auch eine ganzheitliche Beratungsleistung:

- Technische und energetische Beratung in der Planungsphase:
- Erstellung detaillierter Lüftungskonzepte
- Einweisung der Installateure vor Ort und gemeinsamer Lüftungsscheck zur Überprüfung der Funktionsweise.

Die Investitionskosten für ein bedarfsgeführtes Abluftsystem mit Abluftwärmenutzung belaufen sich auf ca. 3.500 € pro Wohneinheit inklusive Montage. Sie können für Gebäude ab ca. 8 Wohneinheiten eingesetzt werden.

Über 35 Jahre Erfahrung sowie mehr als 5 Millionen ausgestattete Wohneinheiten weltweit sprechen für die ökonomischen, energetischen und gesundheitlichen Vorteile der Aereco Lüftungssysteme.

Mehr Infos: [www.lueftung-im-wohnungsbau.de](http://www.lueftung-im-wohnungsbau.de)



**Aereco GmbH**  
Robert-Bosch-Straße 9  
65719 Hofheim-Wallau  
Tel.: +49 6122 9276830  
E-Mail: [info@aereco.de](mailto:info@aereco.de)  
Internet: [www.aereco.de](http://www.aereco.de)