

*...pausenlos hygienische Raumluft !*

Der heute vorherrschende hohe Baustandard der Wohngebäude wird unter anderem durch eine hochgedämmte und luftdichte Außenhülle erreicht. Dieses Plus für die Umwelt ist jedoch für die Bewohner oft mit schlechter Innenraumluft und den daraus folgenden Problemen von Unbehagen und Feuchteschäden verbunden. Eine Rothanit Air Lüftungsanlage schafft einfach und effektiv Abhilfe.



## Rothanit Air Lüftungssystem

*Damit Sie beruhigt durchatmen können,  
auch ohne Schimmel !*



Hinterm Gallberg 27  
59929 Brilon

Telefon: 02961/963467  
Fax: 02961/970047

info@roth-edelputze.de  
www.roth-edelputze.de

Energieeinsparung durch Senkung  
der Lüftungsverluste  
Schimmel vorbeugen  
hygienische Raumluft  
nachträglicher Einbau möglich  
bis zu 93 % Wärmerückgewinnung

[www.roth-edelputze.de](http://www.roth-edelputze.de)



# Rothanit Air Lüftungssystem

## Allergien vorbeugen

Mit dem Rothanit Air Lüftungssystem lüften Sie regelmäßig und kontrolliert ohne ein Fenster zu öffnen. Durch das Lüften über die Fenster dringen neben Lärm und Insekten auch Staub und andere Partikel mit der frischen Luft in den Wohnraum ein. Mit dem Rothanit Air System wird dies nahezu komplett vermieden. Der Straßenlärm wird reduziert, Insekten werden ausgesperrt und durch den zusätzlichen Staub- und teilweise optional erhältlichen Pollenfilter bleiben Staub und Pollen draußen.

## Angenehme Nachtruhe

Nutzen Sie im Sommer die Lüftungsanlage als passive Kühlung durch Nachtbetrieb.

In der Sommerzeit zwischen Mai und Oktober kann bei einigen dezentralen Lüftungsgeräten der Nachtbetrieb eingestellt werden.

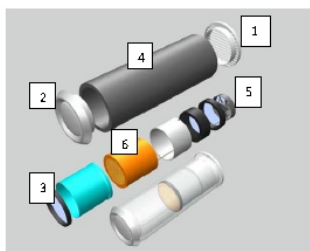
Sie arbeiten dann im Schlafraum auf Zu- und in den Wohnräumen auf Abluft.

So werden die Schlaf- und Wohnräume praktisch ohne Energieaufwand gekühlt.

Zur Geräuschvermeidung besitzen einige Geräte eine Schummerfunktion, die den Betrieb in der Einschlafphase ausschaltet.

## Querlüftung

Die Lüftung mit Wärmespeicherung erfolgt nach dem Querlüftungsprinzip. Das heißt, frische Luft an einem Lüftungsgerät angesaugt, gefiltert und aufgewärmt, während parallel dazu die verbrauchte Luft durch ein weiteres Lüftungsgerät abgeführt wird.



1. Außenhaube
2. Tellervertil
3. Staubfilter
4. Wandeinbaurohr
5. Reversilüfter
6. Wärmetauscher

## Bis zu 93 % Wärmerückgewinnung

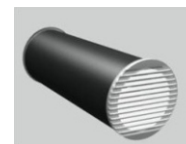
Das Wärmespeicher – System braucht den paarweisen Betrieb. Die paarweise abgestimmten Geräte starten dabei entgegengesetzt. Der eine befindet sich in der Zuluftphase, der andere in der Abluftphase. In der Abluftphase wird die warme verbrauchte Raumluft abgesaugt, wobei sich die Keramikspeicher bei der Luftdurchströmung erwärmen. In der Zuluftphase wird die frische Außenluft angesaugt, durch die Keramikspeicher erwärmt und in den Raum abgegeben. Hierdurch werden bis zu 93 % der Abluftwärme zurückgewonnen.

## Die frische Luft strömt temperiert in den Raum.

Die keramischen Lüftungswärmespeicher arbeiten in 2 Taktintervallen von je 70 bis 90 Sekunden.

Im ersten Intervall (Abluftphase) wird die „verbrauchte“ Raumluft durch den Lüftungswärmetauscher gesogen und nach außen abgeführt. Sie durchläuft dabei die keramischen Speicher im Inneren des Gehäuses. Diese nehmen die Wärme der Raumluft auf und speichern sie. Im zweiten Intervall (Zuluftphase) wird „frische“ Außenluft über die Außenöffnung angesogen. Sie durchläuft wiederum die Speicherkeramik, die diese erwärmt, bevor sie als Frischluft in die Wohnung gelangt. Durch den im Gerät eingebauten Filtereinsatz gelangen Luftverunreinigungen nicht in den Wohnbereich. Ein Pollenfilter kann auf Kundenwunsch integriert werden. Die Einstellung des Gerätebetriebes erfolgt über ein externes Bedienteil.

*Ein positives Raumklima ist die beste Basis für die Gesundheit eines jeden Menschen.*



## Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Senkung der Energieverluste und Nebenkosten, die durch Fensterlüftung entstehen würden
- Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelbildung in dichten Gebäuden
- für Allergiker geeignet (Pollenfilter optional erhältlich)
- angenehmes Wohnklima, angenehme Luftfeuchtigkeit, weniger Straßenlärm durch geschlossene Fenster
- einfach zu Regeln, "Dauerlüftung" ohne WRG möglich
- Energieersparnis durch Senkung der Lüftungsverluste
- falsches Fensterlüften entfällt
- Automatische Feuchte oder CO2 Regelung möglich

## ... auch bei der Installation:

- Dezentrale Geräte im Altbau und Neubau mit geringen Montagekosten einsetzbar
- Dezentrale Geräte mit ansprechender Optik, praktisch kein Platzbedarf, da keine Rohrleitungen
- langlebiges Material und hochwertige Lüfter für hohe Lebensdauer
- einfache Reinigung des Wärmetauschers und einfacher Filterwechsel
- erhöhte Einbruchsicherheit gegenüber gekippten Fenstern
- einfache und preiswerte Erfüllung der Vorgaben der EnEV
- einfache Montage (vormontiert gelieferte Teile, keine Lüftungskanäle, kein Gerüst nötig)
- geringer Planungsaufwand, keine Druckabfallberechnungen
- Farbe und Form der Verkleidung können nach Ihren Vorstellungen angepasst und gebaut werden