

# Frischlufthsystem für den Sanierungsmarkt

**Der Energieausweis gewinnt immer mehr an Bedeutung. Um ein Wohnhaus bis Baujahr 1965 vermieten oder verkaufen zu können, ist er bereits Pflicht und ab Januar 2009 gilt Gleiches auch für Häuser, die nach dem Jahr 1965 errichtet wurden. Ein Frischluftsystem, das sich durch Wärmerückgewinnung und Energieeffizienz positiv auf den energetischen Zustand eines Hauses auswirkt, ist also bei der Einstufung von Vorteil.**

## Attraktives Geschäftsfeld

Wärmegeämmte und somit fast luftdichte Gebäude benötigen technische Unterstützung, um den für Wohnräume nötigen Luftwechsel zu gewährleisten. Deswegen hat der Hersteller Pluggit sein für Neubaumaßnahmen bewährtes Frischluftsystem an die Anforderungen des Sanierungsmarktes angepasst. Dieses neue Lüftungskonzept mit Wärmerückgewinnung trägt die Bezeichnung Refresh und eröffnet u. a. auch Elektrofachbetrieben ein neues, attraktives Geschäftsfeld.

## Aufbau und Funktionsweise des Frischluftsystems

Dieses System eignet sich für Wohnungen mit Flächen von 50

bis 100 m<sup>2</sup>. Die Zentrale bildet ein Frischluftgerät, das speziell für diesen Einsatz konstruiert wurde und sich platzsparend – z. B. über den Küchenschränken – installieren lässt (Bild 1). Darüber hinaus werden noch Außen- und Fortluftkanäle benötigt. Über einen gedämmten Doppelkanal wird ein Gitter in der Außenwand mit den Außen- und Fortluftanschlüssen des Systems verbunden. Die Zuluft teilt sich zunächst in zwei Teilströme auf. Zuluft- und Abluftring werden an der Decke in einem zentralen Raum wie dem Flur angebracht und lassen sich anhand individuell gestaltbarer Stuckleisten mit Klick-Mechanismus verblenden. Vom zentralen Raum aus führen oberhalb der Türen angebrachte Luftauslässe den Wohnräumen frische Luft zu, die an der Zimmerdecke entlang-

strömt und sich gleichmäßig im Raum verteilt (Bild 2). Parallel wird aber auch verbrauchte Luft aus der Küche oder dem Bad über Abluftauslässe mit Filtereinsatz abgeführt. Das Frischluftgerät nutzt diese vortemperierte Luft und überträgt die Wärme auf den Zuluftstrom, der per Fernbedienung geregelt werden kann. Aufgrund der geschlossenen Oberflächen der Luftkanäle und des Einsatzes spezieller Filter kann sich kaum Schmutz im System ablagern. Zudem stellt der Hersteller ein abgestimmtes Reinigungskonzept zur Verfügung, das ein vollständig reines Lüftungssystem sicherstellt.

## Energieeinsparung

Im Haushalt werden mehr als 70 % des gesamten Energiebedarfs für Raumwärme genutzt. Da eine energetische Sanierung die durch undichte Bauteile verursachten Transmissionswärmeverluste mit Hilfe von Dämmung weitgehend reduziert, steckt das größte Einsparpotential im Bereich der Lüftungswärmeverluste – dem Verlust der Energie, die durch das Öffnen der Fenster beim Lüften nach außen entweicht. Diese Lüftungswärmeverluste lassen sich mit dem Frischluftsystem stark minimieren.

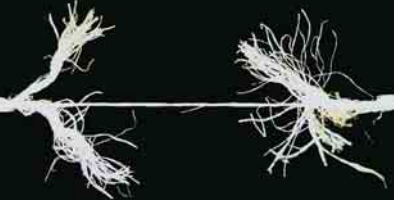
## Unterstützung für Errichter

Der Hersteller bietet Serviceleistungen an, zu denen u. a. das Einweisen von Fachbetrieben auf der Baustelle gehört. Darüber hinaus steht er Bauherren, Bauträgern, Fachhandwerkern sowie Großhändlern bei Planung, Installation und Wartung zur Seite.

## Fazit

Das System lässt sich in nahezu jedem baulichen Umfeld nachrüsten und ermöglicht es, auch in bestehenden Wohnobjekten eine Be- und Entlüftung für gesundes Raumklima zu gewährleisten. Zudem können durch seinen Einsatz bis zu 70 % Heizenergie eingespart werden, u. a. da Fensterlüftung unnötig ist.

# Die richtige Spannung!



Von den führenden Energieversorgungsunternehmen empfohlen!



Made in Germany

# Spannungs- und Frequenzüberwachung

für BHKWs, Wind-, Wasserkraft- und Photovoltaikanlagen

Bei der Einspeisung von Strom in das öffentliche Netz ist eine Spannungs- und Frequenzüberwachung bei Photovoltaikanlagen > 30 kWp sowie bei BHKWs, Wind- und Wasserkraftanlagen Pflicht.

Der pesos® U-f-Guard ist optimal für die Netzüberwachung bei Einspeisung von Energie aus solchen Anlagen geeignet und wird vom Energieversorger EnBW als Überwachungsinstanz empfohlen.

- Einfache Bedienung über zwei Taster
- Automatische Abschaltung bei Überschreiten der Toleranzgrenzen
- Wiederausaltung nach festgelegtem Zeitraum
- Darstellung der aktuellen Messwerte über ein vierzeiliges Display
- Umfassende Dokumentation
- Anzeige des Relaisnach Schaltzustands über zwei LEDs



eine Marke der PAIRAN elektronik

Beratung. Entwicklung. Produktion.

Telefon: 05 51-5 04 77-0  
www.pesos-solar.com

### 1 Installationsvariante für das Frischluftgerät

Quellen: Pluggit



### 2 Beispiel für den Aufbau des kompletten Lüftungssystems

