

Neue Fensterlüftungssysteme von Kömmerling:

Bis zu 95 % Wärmerückgewinnung

Für ein gesundes Raumklima ist gerade in hochwärmegeprägten Gebäuden eine ständige Frischluftzufuhr erforderlich. Für den Wärmeschutz bringt es allerdings wenig, wenn beim Lüften Fehler gemacht werden: Bis zu 50 % aller Wärmeenergieverluste werden durch Lüftungsverluste verursacht. Für die nichtzentrale Frischluftversorgung von Räumen sind integrierte Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung eine sehr gute und wirkungsvolle Lösung. Dazu zählen auch die neuen Systeme „Harz Turbu“ und „KöClimat plus“.

In Zusammenarbeit mit der Kömmerling Kunststoff GmbH, Pirmasens, hat die FPL Wärmerückgewinnung – Lüftung GmbH, Blankenburg, ein neues Lüftungsgerät entwickelt, das eine Wärmerückgewinnung von 90 bis 95 % ermöglicht. „Harz Turbu“, heißt die Neuentwicklung, die auf dem schall- und wärmegeprägten Rolladenkasten „RolaPlus“ von Kömmerling basiert. Das Lüftungsgerät ist mit allen gängigen Fenstersystemen kompatibel und kann ohne zusätzlichen Aufwand mit dem Fenster eingebaut werden, auch bei Renovierungen.

Neben je zwei Ventilatoren und Luftfiltern sowie einer hochpräzisen Steuerung gilt der neuartige, hocheffiziente „Harz Turbu“-Wärmetauscher als technisches Herzstück. Er sorgt dafür, daß die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie fast vollständig an die Zuluft übertragen wird.

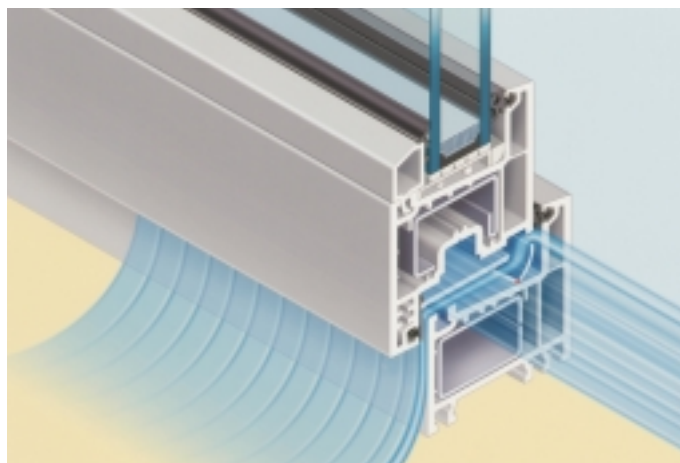
Durchdachte Systemlösung

Raum- und Außenluft werden angesaugt und strömen – getrennt voneinander – durch je zwei Gitter nach außen bzw. innen. Beide Luftströme passieren dabei den Wärmetauscher, ohne sich zu vermischen. Die Raumluft gibt ihre Wärmeenergie an den Wärmetauscher ab, der die einströmende Außenluft erwärmt. Nach dem Verlassen des Wärmetauschers wird die Raumluft nach außen geleitet, die ihr entzogene Wärme strömt zusammen mit der erwärmten Außenluft als Zuluft in den Raum. Durch die Trennung von Zuluft und Abluft im Wärmetauscher können Gerüche oder Schadstoffe nicht in den Raum gelangen. Die Luftströme werden mit Filtern gereinigt, die das Eindringen von Pollen verhindern.

„Harz Turbu“ kann seitlich am Fenster oder waagrecht darüber angeordnet werden und bildet mit dem Fenster eine optische Einheit. Wird das Gerät in Kunststoff-Fenstern eingebaut, die mit Kömmerling Profilsystemen gefertigt werden, ist eine exakte Oberflächen- bzw. Farbabstimmung gewährleistet.

Neues Grundlüftungssystem

Das neue „KöClimat plus“ ist eine rundum durchdachte Systemlösung:



„KöClimat plus“ holt Frischluft von außen über die Druckausgleichsprofil-Strecken zwischen Rahmen und Flügel. Eine frei pendelnde Wippe gleicht die Luftströme aus und sorgt für eine konstante Frischluftzufuhr, unabhängig von der Witterung



Das neue Lüftungsgerät „Harz Turbu“ ermöglicht eine Wärmerückgewinnung von bis zu 95 %. Das Gerät kann mit allen gängigen Fenstersystemen gekoppelt werden

effizient in der Leistung, dabei kaum sichtbar. Ohne Beeinträchtigung der Raum- und Fenster-Optik sorgt das System unabhängig von den Witterungsverhältnissen für eine konstante Frischluftzufuhr und ein gesundes Raumklima.



Im Gegensatz zu konventionellen Belüftern ist die komplette Lüftungseinrichtung innerhalb des Fensterfalzes untergebracht. Die Luft gelangt am waagerechten oberen Flügelprofil durch die „KöClimat plus“-Lüfterleiste in das Zimmer

Bilder: Kömmerling

Über zwei Druckausgleichsprofile im Fensteraußenbereich holt das neue System gezielt Frischluft in den Bereich zwischen Rahmen und Flügel. Dort erwärmt sich die Luft, steigt auf und gelangt am waagerechten oberen Flügelprofil durch die „KöClimat plus“-Lüfterleiste in das Zimmer.

Das Herzstück des Systems ist eine freischwebend in der Lüfterleiste gelagerte Wippe, die selbsttätig ihre Stellung an die jeweiligen Druckverhältnisse anpaßt und den Luftdurchlaß ausgleicht. Trifft starker Wind auf die Wippe, kippt sie und drosselt die Luftzufuhr. Bei geringem oder fehlendem Wind nähert sie sich ihrer Gleichgewichtsruhelage. Durch die Egalisierung der Luftströme wird eine dosierte, stets gleichbleibende Frischluftzufuhr sichergestellt – unabhängig, ob Sturm oder völlige Windstille herrscht.

Das System ist dicht gegen Schlagregen und erfüllt alle Vorschriften im Wärme- und Schallschutz. Da das System keine Energie verbraucht, verursacht es keine laufenden Kosten und schont zudem die Umwelt. □

Kömmerling
66954 Pirmasens
Tel. (0 63 31) 5 60
marketing@koemmerling.de
www.koemmerling.com