

Rundum-Dämmung mit Frischluftzufuhr

ROKA-CO₂MPACT hat jetzt ein integriertes Lüftungssystem



Bild: ROKA-CO₂MPACT® mit AIRFOX®

Gebäudehüllen sind durch immer strengere Richtlinien so dicht und gut gedämmt wie noch nie. Um Feuchteschäden zu vermeiden, ist regelmäßiges Lüften unerlässlich. Dies kontinuierlich sicherzustellen, ist eine große Herausforderung. Der mit dem Lüften einhergehende Heizwärmeverlust ist aus energetischer Sicht die zweite große Herausforderung im modernen Gebäudebau. Durch die seit Mai 2009 gültige Lüftungsnorm DIN 1946-6 werden auch die am Bau beteiligten Unternehmen in die Pflicht genommen: Sie fordert den Nachweis einer Lüftungstechnischen Maßnahme für das Gebäude.

Dem begegnet Beck+Heun mit AIRFOX®. Das dezentrale Lüftungssystem mit integrierter Wärmerückgewinnung trägt diesen vielfältigen Anforderungen Rechnung. Es wird ab Spätherbst 2014 auf Kundenwunsch in die Laibung des Komplettsystems ROKA-CO₂MPACT® integriert. Die neue Zusatzausstattung ist in der Lage, bis zu 85 Prozent der Innenraumwärme zurückzugewinnen. Bis zum Auslieferungsstart wird AIRFOX® alle Zertifizierungen und Prüfungen durchlaufen haben – von Schallschutz, Schalldruckpegelmessung und DIBT bis zu Luftdichtigkeit und einer VDI-Zulassung.

AIRFOX® – Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

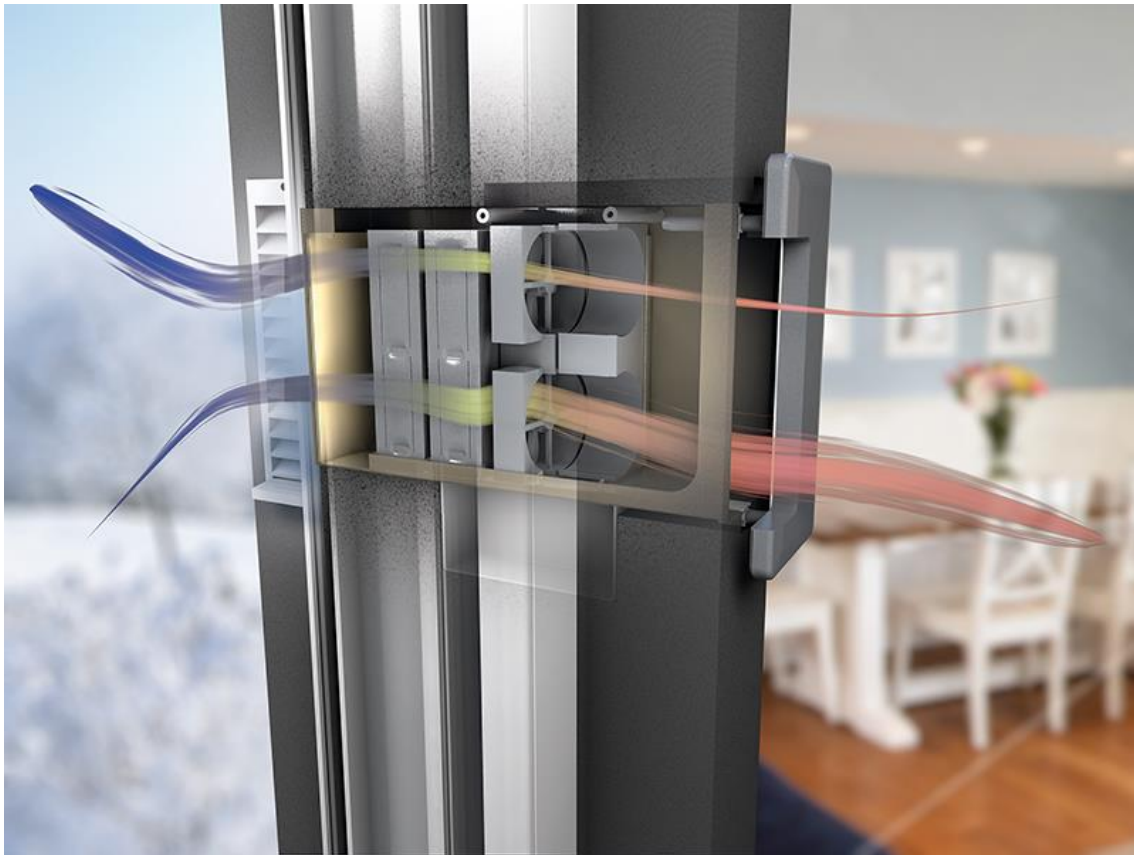


Bild: AIRFOX® Längsschnitt

Die Funktionsweise von AIRFOX® ist simpel und gleichzeitig effektiv: Jedes CO₂MPACT-System erhält dadurch zwei in die Laibungen integrierte Lüfter-Einheiten – links und rechts. Sie saugen die verbrauchte Raumluft an und führen sie über einen Aluminium-Wärmespeicher nach außen ab. Dieser nimmt die Wärme der Raumluft auf. Die von außen einströmende Frischluft passiert ebenfalls den Wärmespeicher, der die zuvor gespeicherte Wärmeenergie nun wieder abgibt. Dieser Prozess geschieht im stetigen Wechsel zwischen den beiden Lüfter-Einheiten, sodass gleichzeitig verbrauchte Luft nach außen abgeführt und erwärmte Frischluft in das Rauminnere geleitet wird. So ist AIRFOX® insbesondere für Gebäude mit hohen energetischen Anforderungen eine ideale Ergänzung.

Für Hausbewohner: Die Luft ist rein

Trotz geschlossener Fenster findet über AIRFOX® ein permanenter Luftaustausch statt. Durch die Zufuhr von Frischluft und die gleichzeitige Abfuhr von gesättigter Luft wird

die Raumfeuchte und somit das Risiko von Schimmelbefall aktiv gesenkt. Diese Eigenschaft zählt sich vor allem in Küchen oder Bädern aus, wo eine besonders hohe Luftfeuchtigkeit vorliegt. Ein willkommener Nebeneffekt, der mit dem Luftwechsel einhergeht: Auch Gerüche, die zum Beispiel durch das Rauchen oder Kochen entstehen, werden über AIRFOX® abgeführt.

Doch AIRFOX® befördert unerwünschte Partikel nicht nur nach draußen, es lässt sie gar nicht erst herein: Das Lüftungssystem ist standardmäßig mit einem Grobstaubfilter (Klasse G3) ausgestattet, der zum Beispiel Insekten, Textilfasern oder Haare abhält. Für Allergiker empfiehlt sich der optional erhältliche Feinstaubfilter (Klasse F7), der die Frischluft zum Beispiel von Blütenstaub, Sporen, Pollen oder Ähnlichem befreit.



AIRFOX® wird über eine elektronische Bedieneinheit gesteuert. Von Umschaltung von Winter- auf Sommerbetrieb über Lüftungsstärke bis zum Boost-Modus – jedes System kann individuell eingestellt werden.

Bild: AIRFOX® Bedieneinheit

Für Händler: Mehr Produkt ohne Mehraufwand

Die Liste der positiven Argumente für den Hausbewohner ist lang. Doch rentiert sich der Verkauf des Komplettsystem ROKA-CO₂MPACT® mit AIRFOX® als Zusatzausstattung auch für Händler? Das ist eine Frage des Mehraufwandes. Dieser ist laut Hersteller gleich null.

AIRFOX® wird werkseitig in die Laibung des ROKA-CO₂MPACT® Systems integriert. Dazu erstellt Beck+Heun für jedes Gebäude ein individuelles Lüftungskonzept. Dies erspart dem Architekten den planerischen Aufwand für ein Zentrallüftungssystem und dessen Komponenten, wie zum Beispiel Verlegepläne, das Abhängen von Decken oder die Integration eines Rohrsystems.

Der Architekt kann ROKA-CO₂MPACT® direkt in die Gebäudehülle einplanen, denn das Lüftungssystem AIRFOX® ist durch die Integration in die Laibungen des CO₂MPACT-Systems bereits enthalten. Der gewöhnlich recht aufwendige Integrationsaufwand einer Lüftungsanlage wird somit deutlich verringert beziehungsweise durch Beck+Heun bereits im Vorfeld übernommen.

Wo AIRFOX® installiert werden soll und wo nicht, bleibt dem Auftraggeber überlassen, denn das System ist raum- und fensterindividuell planbar. Dabei passt es zu jedem handelsüblichen Fenster – ob Kunststoff, Holz oder Aluminium. Auch die Raumgestaltung bleibt von AIRFOX® nahezu unbeeinträchtigt, denn zu sehen sind davon nur zwei dezente Blenden im Innenraum sowie zwei Lüftungsgitter im Außenbereich. Der Rest des Systems ist unsichtbar in die Laibung integriert.

ROKA-CO₂MPACT – Fenstermontage im Rundum-Dämpaket

ROKA-CO₂MPACT ist ein Komplettsystem für die Fenstermontage, das alle Anschlussstellen rund um das Fenster in einem Korpus aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$] vereint. Es ist das einzige seiner Art, das umfassend geprüft und praxiserprobt ist. Seine Leistungsfähigkeit in Bezug auf Wärmekennwerte, Wärmebrückendetails, Schallschutz und Schlagregendichtheit wurde seitens anerkannter Institute (hermes® Bauphysik, ift Rosenheim, SG-Bauakustik) zertifiziert.

Die CO₂MPACT-Elemente enthalten hochdämmende Thermo-Laibungen. Darin integriert sind zweiteilige Führungsschienensysteme, die vom Fenster thermisch entkoppelt und schlagregendicht sind. ROKA- CO₂MPACT wird objektbezogen angefertigt und entweder mit einem raumseitig geschlossenen Rollladen- oder einem Raffstorekasten ausgestattet – beides inklusive Antriebstechnik und Behang. Außerdem ist ein reines Dämmelement erhältlich, sollte keine Beschattung gewünscht oder erforderlich sein. Auch diese Variante ist mit AIRFOX® ausrüstbar.

Außerdem beinhaltet ROKA-CO₂MPACT individuelle Anschlüsse unterhalb des Fensters. Diese reichen von einem standardmäßigen Fensterbankanschlusselement (FBA) über ein Estrichanschlusselement (EAE) für bodentiefe Fensterelemente bis zu einem individuell angefertigten Anschluss für Hebe-Schiebe-Systeme (HSA).

Durch die Ausstattung von ROKA-CO₂MPACT® mit AIRFOX® bietet Beck+Heun erstmalig ein Fenster-Dämmsystem mit integrierter Lüftung an. So hebt der Hersteller die Problematik, die aus maximaler Dichtheit der Gebäudehülle hervorgeht, direkt im eigenen Produkt auf. Gleichzeitig wird ROKA-CO₂MPACT® um viele neue Eigenschaften – wie Wärmerückgewinnung und Filtration der Außenluft – angereichert. All dies geschieht nahezu ohne zusätzliche Montageschritte, da das AIRFOX-System bereits werkseitig in ROKA-CO₂MPACT® integriert wird.