

Moderne Gebäudetechnik

Das Praxisjournal für TGA-Fachplaner

Kleines Gerät mit großer Wirkung

bluMartin GmbH präsentierte zur ISH 2011 ein neues Frischluftsystem: Das freeAir 100e ist ein dezentrales System mit Wärmerückgewinnung, entwickelt nach Passivhaus-Kriterien. Das Gerät grenzt sich deutlich zu vergleichbaren dezentralen Lüftungsanlagen ab: Das freeAir 100e arbeitet mit einer neuartigen Steuerung, die CO₂, Feuchte und Temperatur misst. Integrierte Sensoren berechnen eine präzise, bedarfsgesteuerte Lüftung.

Das Gerät führt warme verbrauchte Luft aus Küche oder Bad ab und nutzt ihre Energie, um Frischluft in Wohn- und Schlafräumen auf eine angenehme Temperatur zu erwärmen. Das Herzstück ist der hocheffiziente Gegenstromwärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad (WRG) von mehr als 90 %. Der integrierte F7-Filter hält Feinstaub und Pollen fern.

Die unauffällige Faserplatte ist kaum größer als ein DIN A3 Blatt und kann in unterschiedlichen Ausführungen geliefert werden. So bleibt ein ästhetisches Gesamtbild des Wohnraums erhalten.

Die Geräte sind nach dem „Plug-and-Play“-Gedanken konzipiert und funktionieren auf Knopfdruck. Für den Einbau ist nur ein Durchbruch in der Außenwand nötig, ohne lästiges Verlegen von langen Lüftungsleitungen. Mit einer Luftaustausch-Leistung von 100 m³ pro Stunde versorgt das freeAir 100e drei Personen mit frischer Luft.

www.bluMartin.de



Klein, kompakt und flexibel: Das neue dezentrale Frischluftsystem free Air 100e. Auf dem Bild zu sehen: die dezente Innenraumabdeckung.