

16 | Balkone

Entwässerung

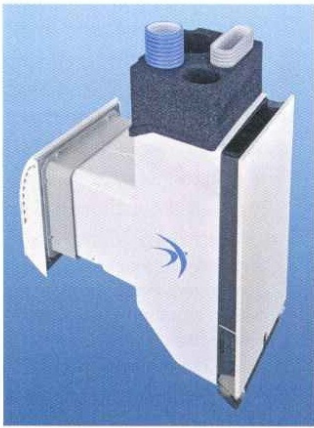
30 | Titel

Schwellenlos

70 | Brandschutz

Schützende Schürzen

Bild: bluMartin



Dezentrales Frischluftsystem mit Wärmerückgewinnung

Sein neues dezentrales Frischluftsystem hat bluMartin mit einem Zweitraumabluft-Anschluss versehen: Neben Be- und Entlüftung des Erstraumes (Wohnzimmer oder Schlafzimmer) führt „freeAir 100“ je nach Bedarf automatisch auch feuchte Luft aus Bad oder Toilette ab. So werden zwei Räume mit einem Gerät bedarfsgerecht gelüftet. Das Lüftungsgerät spart neben Feuchteschutz und ausreichender Frischluftversorgung auch Energie ein. Herzstück des Lüftungssystems ist der effiziente Gegenstromwärmetauscher. Er holt über 90 % der in der verbrauchten Luft enthaltenen Wärme zurück und erwärmt so die von außen zugeführte Frischluft. Dadurch lässt sich ca. 25 % Heizenergie einsparen. Die Verlegung des Zweitraum-Abluft-Anschlusses ist einfach: Ein kurzes Rohr-

stück (Wickelfalzrohr 100 mm, Flex-Rohr 75 mm oder Flachflex-Rohr 51 mm) verbindet das Gerät mit dem Abluft-Raum. Die Entfeuchtung übernehmen ruhig laufende Radialventilatoren. Dabei können auch Leitungswege von 10 m überbrückt werden. Der Ventilator transportiert die feuchte Abluft über den Wärmetauscher nach draußen. Aus dem Zuluft-Raum wird die Frischluft über Lüftungsgitter oder Tür-Bodenschlitze ins Bad geleitet. Das dezentrale Frischluftsystem arbeitet mit neuartiger Komfort-Regelung, die CO₂, Feuchte und Temperatur im Zu- und Abluft-Raum misst. Integrierte Sensoren ermitteln eine präzise, bedarfsgesteuerte Lüftung; motorische Luftklappen sorgen für die richtige Verteilung.