

LUNOS perfektioniert die bedarfsgerechte Regelung des Abluftventilators Silvento

Als einziger Anbieter von feuchte- und temperaturgeregelten Ventilatoren liefert der Berliner Hersteller ab sofort alle Produkte vom Typ V 30-60 FK oder KL 30-60 FK mit integriertem Echtzeituhr und Batterie. Bislang musste der Ausführende die Programmierung der Jahreszeit bei der Installation selber vornehmen. Dies erfolgt nun direkt ab Werk, wodurch der Ausführende entlastet wird.

In der Heizperiode passt die Feuchte-/ Temperaturregelung die Luftwechselrate automatisch an den Bedarf an.

Während der Sommermonate wird durch die Grundlüftung ein Mindestluftwechsel sichergestellt. Der gesamte Vorgang erfolgt völlig unabhängig vom Nutzer. Durch die dezentrale Abluft wird eine verursachungsgerechte Abrechnung des Stromverbrauchs und der gegenüber der Fensterlüftung um bis zu 29 % optimierten Lüftungswärmeverluste gewährleistet.

Neben der relativen Feuchte wird auch permanent die Temperatur gemessen. In Abhängigkeit von der Temperatur steigt oder sinkt der Wert, ab dem der Lüfter ein Feuchteproblem erkennt.

Zur Lösung dieses Problems reguliert der Lüfter den Volumenstrom dann über eine mehrstufige Kennlinie. Es wird somit immer das richtige Maß an Luftwechselrate sichergestellt. Dabei liegt der Schalldruckpegel bei 24 dB(A) im Grundlastbetrieb und 35 dB(A) in der Bedarfslüftung. Dank der minimalen spezifischen Leistungsaufnahme von $0,17 \text{ W/m}^3/\text{h}$ erfüllt das Produkt die Förderkriterien der KfW.

