

## Luftdurchlass-Systeme

### Fenster-Luftdurchlass Typ LDF

Motorischer Fenster-Luftdurchlass mit Ventilator-konvektor. Ein neues Raumklimasystem zum Heizen und Kühlen im Umluftbetrieb, kombiniert mit kontrollierter Fensterlüftung.



Fenster-Luftdurchlass Typ LDF



Boden-Ventilator-konvektor Typ VKB

### Die Komponenten:

- motorischer Stellantrieb für ein- und mehrflügelige Dreh- u. Kippfenster
- Witterungssensor
- Fernbedienung
- Raumtemperaturregler
- 4-Leiter-Ventilator-konvektor für den fassadennahe Einbau im Boden oder an der Fensterbrüstung

### Merkmale

- **Individuelle Bedienung** der Lüftung und Raumtemperierung von Hand oder mit Fernbedienung
- **Schnelle Temperaturänderungen** durch hohe Heiz- und Kühlleistungen
- **Geringer Energiebedarf** durch kontrolliertes Lüften
  - Anpassung der Stoßlüftung an Außentemperatur
  - Sinnvolle Kombination zwischen Lüften und Heiz-/Kühlfunktion unter Berücksichtigung der Raumströmung
- **Intelligentes Lüften und Temperieren bei Abwesenheit**
  - sommerliche Nachtlüftung
  - gleitende Raumtemperaturen im Null-Energieband mit Temperaturbegrenzung nach oben und unten
  - Bedienung des Sonnenschutzes
  - Kontrolle der Raumfeuchte
  - Sperren der Lüftung bei extremer Witterung (Temperatur, Wind)
- **Sicherheit**
  - Schließen und Verriegeln des Fensters
  - Witterungssensor unterbricht Lüftung, gibt Schließbefehl bei starkem Wind, Regen, Schnee, zu hohen und zu tiefen Außentemperaturen

### Funktion

Ein Raumtemperaturregler kennt den Lüftungszustand am Fenster und kombiniert diesen sinnvoll mit der Umluftheiz- bzw. Kühlfunktion des Ventilator-konvektors. So kann z.B. das Eindringen von kalter Luft im Winter wirkungsvoll reduziert werden, freie Kühlung genutzt und somit der Energiebedarf reduziert werden. Die thermische Behaglichkeit wird für die Nutzer deutlich erhöht. Dieser kann durch die Auswahl aus verschiedenen Lüftungsmodi individuell seine optimalen lokalen Komfortbedingungen schaffen.