

Fensterautomation

Fensterlüftungs-System FLS:

Das intelligente, natürliche Fensterlüftungssystem



Nutzen

- Kontrolliertes Fensteröffnen und -schließen
- Infrarot-Fernbedienung
- Schließen und Verriegelung über Fensterbeschlag
- Energiesparend
- Kontrollierter Luftaustausch
- Verhindern von Feuchtigkeitsschäden
- Sommernacht-Auskühlung

Anwendung

- Küche, Nachströmluft für Dampfabzug
- Toiletten
- Garderoben von Turnhallen
- Schlafzimmer
- Sitzungszimmer
- Wintergarten
- Treppenhäuser
- Weekend- / Fertighaus
- Schwer zugängliche Fenster
- Fluglärm

Einsatzort

- Auf Dreh- / Kipp-Fenster
- Anstelle des Handgriffs
- Auf **neue** und **alte** Fenster

Verändert mit der DEMOVERSION von CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.de>)

Komponenten



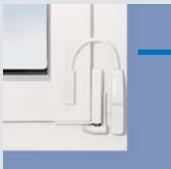
Antrieb

Mit integrierter Steuerung



Sensor

Temperatur, Regen, Schnee und Wind



Handschalter

Funktionen:

- Öffnen / Schließen
- Ein- / Ausschalten des Systems



Fernbedienung

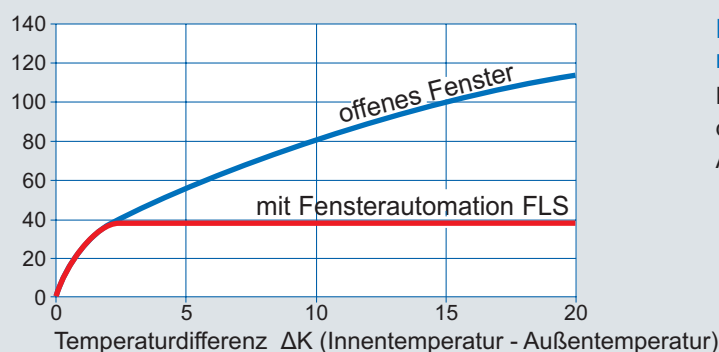
Funktionen:

- Öffnen / Schließen
- Umstellen oder ausschalten des Steuerprogramms

Lüftungsverhalten

Thermischer Luftaustausch (m³/h)

Luftaustausch Fenster- und Einstellungs-unabhängig



Kontrollierter Luftaustausch mit dem FLS

Das FLS variiert die Lüftungsdauer anhand von Innen- und Außentemperatur

Steuerungsmöglichkeiten



Manuell mit Fernbedienung
oder
Handscharter am Fensterflügel

Zwangsgesteuert

z.B. Dampfabzug,
externe Sensoren wie
CO₂, Feuchte, usw.



Handentriegelung
Zum Öffnen des Fensters
z.B. für Reinigung

Zentral gesteuert

Über Gebäudeleitsystem
MP-BUS/LON/KNX/EIB-Steuerung



Programmierung

The screenshot shows the 'FLSetup BueroNK.bel' window. It includes buttons for 'Programm vom Antrieb holen', 'Programm zum Antrieb senden', and 'FLS Uhr stellen'. It displays current indoor and outdoor temperatures (29.5°C and 10.0°C), wind speed (0.0m/s), and light levels (0). Below these are buttons for window states: 'GESCHLOSSEN', 'WENIG LUEFTEN', 'MITTEL LUEFTEN', 'VIEL LUEFTEN', and 'OFFEN'. A 'Wochenprogramm' grid shows window opening times for each day of the week (Mo-Sa) across 24 hours. A 'Bedarfsprogramm' grid is also visible at the bottom.

Diverse Programme

- Südanflug
- Dampfabzug
- Schlafzimmer usw.

Aktuelle Meßwerte am Fenster

Lüftungs-Einstellungen

Tages-/Wochen-Programm

Fensteröffnungszeiten
individuell einstellbar

Separates Tages-Programm

- z.B. bewohnt/unbewohnt
(Weekend-/Ferienhaus)

Einstellparameter

The 'Lüftungsparameter' window is divided into several sections:

- Einstellungen:** Includes checkboxes for 'Häufig, dafür kurz lüften', 'Mittleres Lüften', 'Selten, dafür lang lüften', and 'Lüftungsstartzeit zufällig'. It also has input fields for 'LED abschalten nach' (10min), 'Handbedienungszeit öffnen' (15min), and 'Handbed.zeit schliessen' (45min).
- Nachtauskühlung:** Features a section for 'Automatik freigegeben' with 'in der Zeit' (Tag.Monat: 20.05 bis 10.09) and 'Stunde:Minute' (22:00 bis 06:00) settings.
- Wintergarten:** Includes a checkbox for 'Fenster öffnet wenn: Innentemp. höher als' (24°C).
- Sicherheitsparameter:** Includes settings for 'Fenster schliesst wenn: Regen am Sensor ist', 'Wind stärker als' (4.0m/s), 'Aussentemp. tiefer als' (-10°C), and 'Innentemp. tiefer als' (16°C).

 The window ends with 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

Überreicht durch FA-Montagepartner:

best Fensterautomation
frankenalle 36a
60327 Frankfurt am Main
Tel.: +049 (0)69-780-74-988
Fax: +049 (0)69-780-74-989
firma-best@hotmail.de
www.best-frankfurt.de