

KONTROLLIERTE NATÜRLICHE BE- UND ENTLÜFTUNG



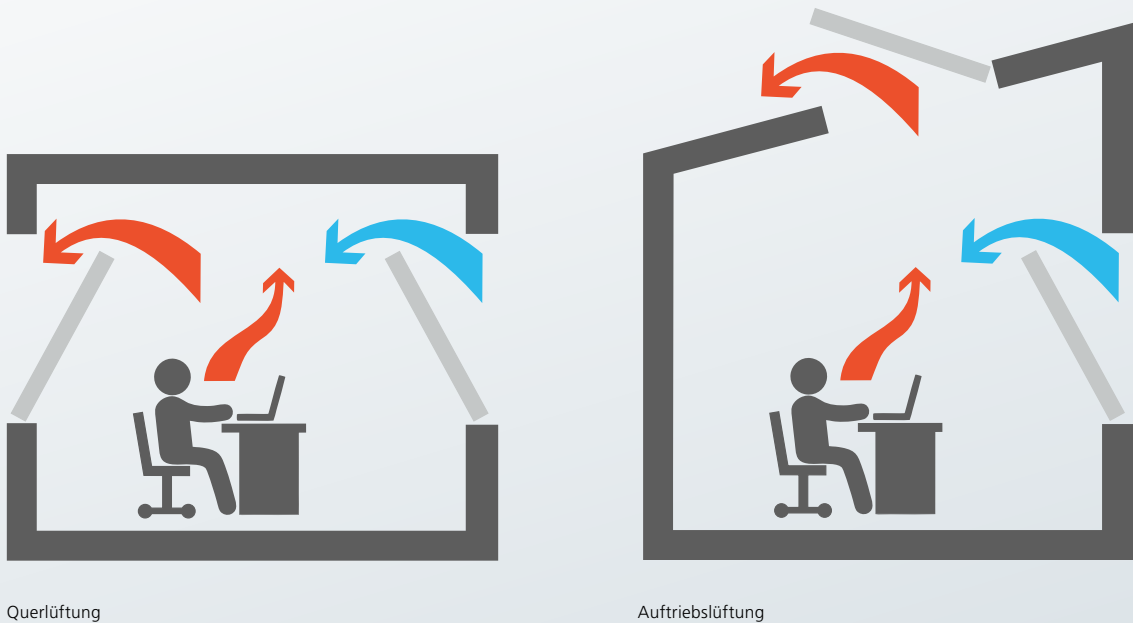
NATÜRLICH LÜFTEN – DAS PRINZIP ZUKUNFT

Unter der natürlichen Lüftung versteht man den Luftaustausch in Gebäuden mit Hilfe natürlicher Energiequellen als Alternative zu maschineller Lüftung und/oder Klimaanlage.

VON ANFANG AN EINEN SCHRITT VORAUS

Ob Neubau oder Sanierung: Wie effektiv ein natürliches Belüftungssystem sein kann, zeigt sich, wenn es zum Bestandteil eines Gesamtkonzepts wird. Als zentrales Lüftungssystem innerhalb der Gebäudehülle berücksichtigt, profitieren Planer, Bauherren und Bewohner in gleicher Hinsicht von der natürlichen Lüftung – und das vom ersten Tag an.

Die kontrollierte natürliche Lüftung ist ein überzeugendes Energiespar-konzept mit hohem Wohlfühlfaktor.



KONTROLLIERTE NATÜRLICHE LÜFTUNG

Dieses Lüftungssystem ist die innovative Alternative zu maschineller und Hybrid-Lüftung. Warme, verbrauchte Raumluft wird durch thermischen Auftrieb nach oben geleitet und kann durch Fassaden- oder Dachöffnungen entweichen. Im Austausch gelangt Frischluft hinein, denn die Thermik wirkt wie ein Motor.

Das Öffnen und Schliessen erfolgt über sensorisch gesteuerte, nahezu unauffällige Elektromotoren. Jeder Raum eines Gebäudes wird bei der kontrollierten natürlichen Lüftung einbezogen, so dass sich alle Fenster aufeinander abstimmen lassen. Die Lüftung kann wetterabhängig zu jeder Tages- und Nachtzeit erfolgen. Insgesamt sind dadurch Energieeinsparungen um bis zu 60 % möglich.



KONTROLLIERTE NATÜRLICHE LÜFTUNG IN BILDUNGS- EINRICHTUNGEN

Die kontrollierte natürliche Lüftung ist hier die Lösung erster Wahl, auch als Integration in die Gebäudesystemtechnik, beispielsweise bei Heizsystemen oder innerhalb der Automation.

- Vermeidung von Konzentrationsschwächen und Müdigkeit
- Optimales Raum- und Arbeitsklima
- Nachhaltige Senkung des Energiebedarfs
- Effiziente Nutzung natürlicher Ressourcen
- Geringe Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten



DIE VORTEILE VON KONTROLLIERTER NATÜRLICHER LÜFTUNG

- Effektive Regulierung von Innenraumluft und Frischluftzufuhr
- Dauerhafte Senkung des Energiebedarfs
- Senkung von CO₂-Konzentration und Luftfeuchtigkeit
- Gesundes und behagliches Raumklima
- Komfortabel durch Automation
- Nachhaltig ökologisch durch die Nutzung natürlicher Ressourcen und thermischer Effekte
- Optimierte Nachtauskühlung
- Keine störenden Ventilatorengeräusche
- Niedrige Investitions-, Betriebs- und Unterhaltskosten
- Geringer Platzbedarf
- Kaum Wartungsaufwand
- Niedriger Stromverbrauch, da Fensterantriebe nur in geöffneter oder geschlossener Stellung sind

SMART BUILDING

Smart Building bezeichnet die vernetzte Steuerung von Geräten und automatisierten Abläufen innerhalb eines Gebäudes, die Wohn- und Schulraum-Qualität auf höchstem Niveau bietet bei gleichzeitig optimaler Energienutzung. Ein Auskühlen der Räume wird vermieden und das hält den Energiebedarf niedrig.

Die Vernetzung bringt mobile Freiheit. So können beispielsweise von unterwegs aus Fenster und Türen geöffnet oder geschlossen werden, um ein individuelles Wohlfühlklima auf Knopfdruck zu schaffen.

Smart Building lässt sich ebenfalls in eine übergeordnete, bauseits bereits integrierte Gebäudeleittechnik einbinden.

- Energieeffizienz und Komfort
- Smarte, clevere und komfortable Technik für Gebäude
- Vernetzte, fernsteuerbare Technik der Gebäudehülle
- Schnittstellenlösungen für eine übergeordnete Automation
- Bedarfsgerechtes Öffnen und Schliessen von Fenstern und Türen

FENSTER-ANTRIEBE 24 V

- Elektrobeschlagschere
- Spindelantriebe
- Kettenantriebe
- Oberlichtöffner
- Verriegelungsantriebe

FENSTER-ANTRIEBE 230 V

- Spindelantriebe
- Kettenantriebe
- Oberlichtöffner
- Verriegelungsantrieb

INTEGRIERTE COMFORT DRIVE TECHNOLOGIE FÜR

- leise Antriebe
- konfigurierbar
- integrierbar in die Smart-Building-Welt



ERFREULICH ANPASSUNGSFÄHIG – DIE SCHNITTSTELLEN

Die als offenes System angelegten Schnittstellen sorgen für Flexibilität in den Vernetzungsmöglichkeiten.

- Intelligente Vernetzung der Anlagekomponenten
- Offene Schnittstellen dank standardisierten WLAN und IP-Übertragungsstandards
- Schnittstellenlösungen zur Anbindung an etablierten Gebäude-Bussystemen

HÖCHST KOMFORTABEL: LÜFTUNG AUTOMATISCH STEuern



MULTISENSOR

Zur automatischen Steuerung von Lüftung und Raumklima. Die Regulierung erfolgt in Abhängigkeit von Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂-Gehalt.



WLAN-STEUERUNG/BOX

Zur Bedienung und Konfiguration von HAUTAU Produkten mit HAUTAU Busschnittstelle per Tablet und Smartphone.



LÜFTUNGSSTEUERUNG

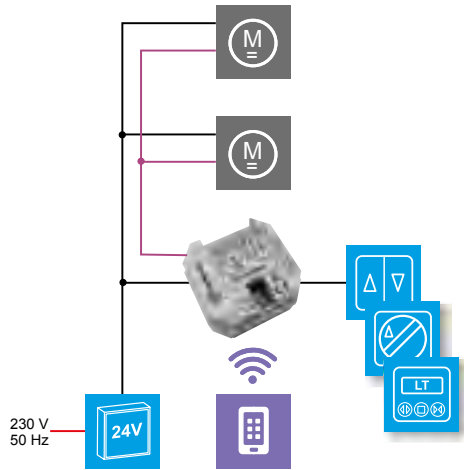
Zu einer zeitabhängigen oder temperaturbezogenen Steuerung elektromotorischer Fensterantriebe per Tastendruck oder über eine Infrarotfernbedienung.

DIE LÖSUNG FÜR EINE NICHT AUTOMATISIERTE LÜFTUNG

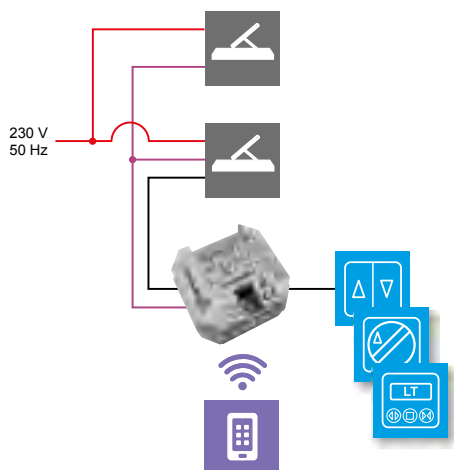
Fensterantriebe bieten für jede Fensterform die passende Lösung – ganz gleich ob rund, oval oder eckig. Fenster aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl können mit Antrieben nach innen oder aussen geöffnet werden – und dies sehr leise.



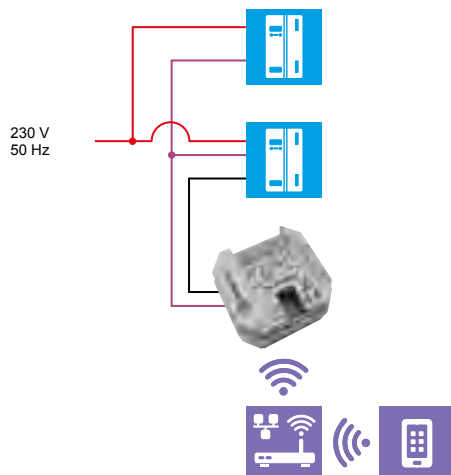
ANWENDUNGSBEISPIELE



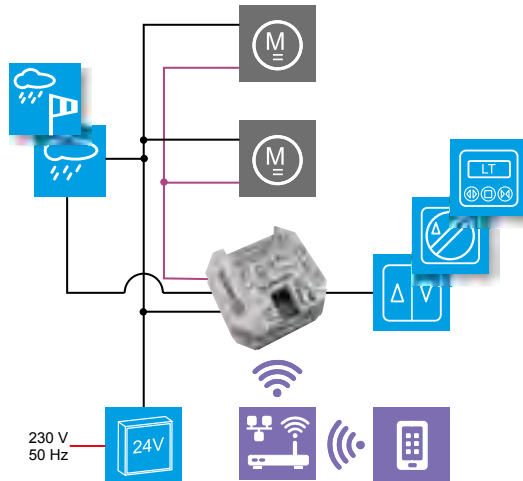
- Steuerung von 24 V Antrieben
- Direktverbindung ohne Routerbetrieb
- Ersatz für eine klassische Fernbedienung
- Einzelbedienung von 31 Antrieben mit einer WLAN-Box per CofigTool



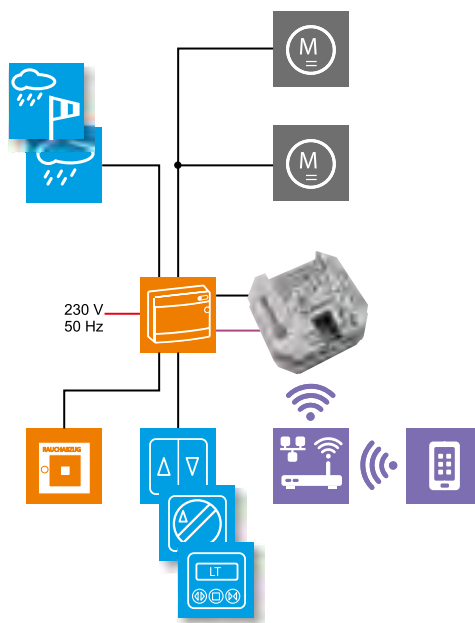
- Steuerung von 230 V Antrieben
- Direktverbindung ohne Routerbetrieb
- Einzelbedienung von 31 Antrieben mit einer WLAN-Box per CofigTool
- Energieversorgung der WLAN-Box über einen Antrieb
- Einzelbedienung der WLAN-Box über 24 V Schnittstelle von einem Antrieb



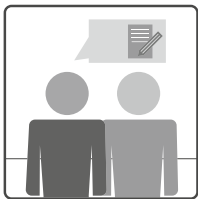
- Steuerung von Fensterlüftern
- Routerbetrieb über WPS-Einbindung der WLAN-Box
- Einzelbedienung von 31 Antrieben mit einer WLAN-Box per CofigTool
- Energieversorgung der WLAN-Box über die 24 V Schnittstelle



- Steuerung von 24 V Antrieben
- Routerbetrieb über WPS-Einbindung der WLAN-Box
- Einzelbedienung von 31 Antrieben mit einer WLAN-Box per CofigTool
- Automatisches Schliessen aller Fenster bei einer Wind- oder Regenmeldung über den Verriegelungseingang an der WLAN-Box
- Energieversorgung über ein Netzteil

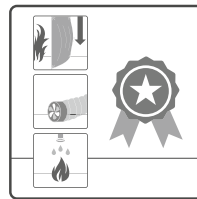


- Gemeinsame Steuerung aller Antriebe über die Schnittstelle der RWA-Kompaktzentrale
- Einzelbedienung der Antriebe ist nicht möglich
- Routerbetrieb über WPS-Einbindung der WLAN-Box
- Energieversorgung der WLAN-Box
- Automatisches Schliessen aller Fenster bei einer Wind- oder Regenmeldung über den Eingang der RWA-Kompaktzentrale
- Es können alle 24 V Antriebe, die zum Anschluss an die RWA-Kompaktzentrale geeignet, sind genutzt werden
- Es werden keine Antriebe mit Busschnittstelle benötigt



Beratung & Planung

Konzepte, Auslegungen,
Vorprojekte, Ausschreibungen,
Leistungsverzeichnisse,
Ausführung- & Detailplanung,
Prozess-Dokumentation



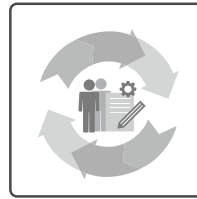
Produkte & Systeme

Zertifizierte Qualitäts-Produkte &
Systeme von namhaften Herstellern



Anlagenbau

Projektmanagement,
Vorfertigung, Installation,
Montage, Funktionskontrollen,
Inbetriebsetzung



Service + LifeCycle-Management

Beratung LifeCycle Anlagen,
Wartungen, Generalrevisionen,
Instandhaltung, Informationsverwaltung,
Funktions- & integrale Tests,
Pikettdienst

JOMOS



www.jomos.ch

JOMOS Brandschutz AG
Sagmattstrasse 5
CH-4710 Balsthal
T +41 62 386 18 80
verkauf@jomos.ch

JOMOS Protection Incendie SA
Ch. de la Vignette 5
CH-1167 Lussy-sur-Morges
T +41 21 801 33 44
romandie@jomos.ch