

ANTRIEBE + STEUERUNGEN

Für Lüftung und Entrauchung



UNSER PRODUKTPORTFOLIO



STG



Inhaltsverzeichnis

Kettenantriebe	4
Linearantriebe	6
Riegelantriebe	8
Treppenraumzentralen	10
Kompaktzentralen	12
Modulzentralen	13
Lüftungszentralen	13
Entrauchungssysteme	14
Aufzugsschachtenentrauchung	15
Remote Monitoring	16
Kontrollierte natürliche Lüftung	17
Spüllüftungsanlagen	18
Druckbelüftungsanlagen	19

Unsere Kettenantriebe



VIelfÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN - DACH UND FASSADE, 24 V DC ODER 230 V AC

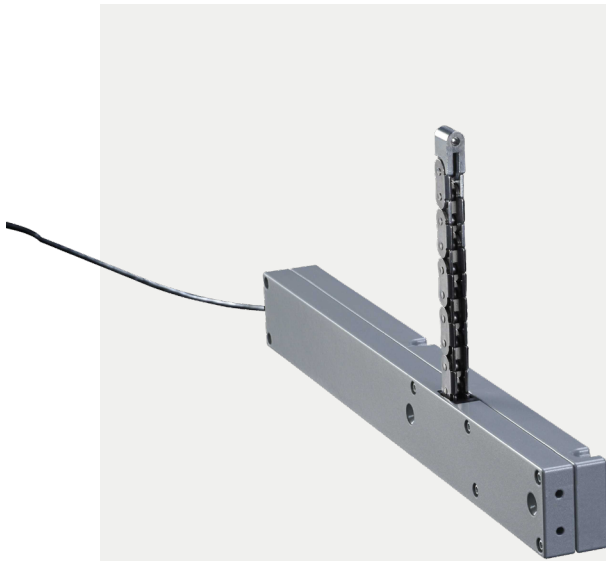
Unsere Kettenantriebe zur Lüftung und Entrauchung können je nach Größe und Kraft verdeckt liegend im oder sichtbar auf dem Fensterprofil montiert werden.

Für die verschiedenen Fensterarten und -größen sind Antriebe mit einer Kraft von bis zu 1500 N pro Antrieb und Ausstellweiten von bis zu 1000 mm erhältlich.

Bei breiten Flügeln oder erhöhtem Kraftbedarf können zwei Antriebe als Twin oder Tandem an ein Fensterelement montiert werden.

Unsere neueste Kettenantriebsserie KCD ist flüsterleise und modular aufgebaut.

Austauschbare Funktionsmodule ermöglichen den universellen Einsatz als 24 V DC Lüftungsantrieb, als 24 V DC RWA-Antrieb mit maximaler Geschwindigkeit und potenzialfreien Auf-/Zu-Meldekontakten oder als 230 V AC Lüftungsantrieb.



LM - Der Universelle

Kompakter Antrieb in 24 V DC oder 230 V AC mit bis zu 200 N Druck-/Zugkraft.

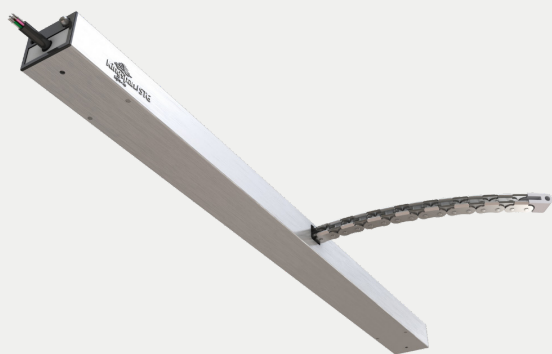
Erhältlich als LM/2, LM/EasyDrive/2, LM AC und LM AC Tandem.



CDi - Der Profilintegrierte

24 V DC Kettenantrieb mit 200 N Druck-/Zugkraft - speziell für den verdeckt liegenden Einbau.

Erhältlich als CDi und als CDi/EasyDrive/2.



CDs - Der Klickbare

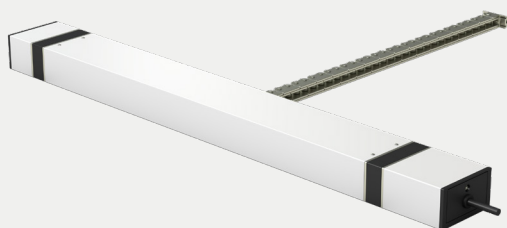
Schlanker 24 V DC Antrieb mit 300 N Druck- und Zugkraft. Mit beidseitigen Anschlussmöglichkeiten über Steckverbinder zum einfachen Verbinden mehrerer Antriebe.



KCD_M - Der Modulare Version M

Leiser Fensterantrieb mit 450 N Druck-/Zugkraft.

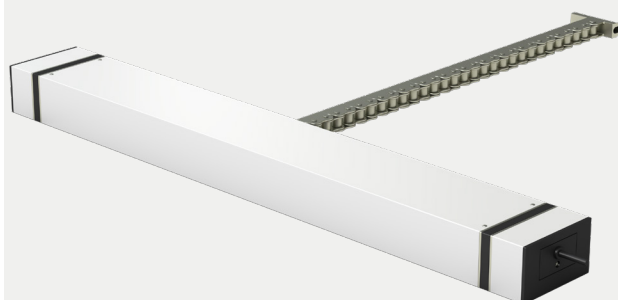
Mit austauschbaren Funktionsmodulen für 24 V DC Lüftung, 24 V DC RWA oder 230 V AC Lüftung.



KCD_L - Der Modulare Version L

Kräftiger Antrieb mit 600 N Druck-/Zugkraft.

Mit austauschbaren Funktionsmodulen für 24 V DC Lüftung, 24 V DC RWA oder 230 V AC Lüftung.



KCD_{XL} - Der Modulare Version XL

Kräftigster Antrieb mit 1500 N Druck-/Zugkraft.

Mit austauschbaren Funktionsmodulen für 24 V DC Lüftung, 24 V DC RWA oder 230 V AC Lüftung.

Serie	Ausführung	Typ	Be- messungs- spannung	Hublänge in mm ¹	Kraft		Geschwindigkeit in mm/s		Anwendung		Einsatzbereich	
					Druck	Zug	Auf	Zu	Lüftung	RWA	Fassade	Dach
LM	Single	LM/2	24 V	350, 500	200-80	200	10	10	✓	✓	✓	✓
		LM/EasyDrive/2	24 V	21-500 ²	300-80	200	4-10	4-10	✓	✓	✓	✓
		LM AC	230 V	350, 500	200-80	200	8	8	✓		✓	✓
	Tandem	LM/2 Tandem AC	230 V	350, 500	400-160	400	8	8	✓		✓	✓
CDi	Single	CDi	24 V	300-800	150	200	15	15	✓	✓	✓	
		CDi/EasyDrive/2	24 V	300-800 ²	150-80	200	4-10	4-10	✓	✓	✓	
CDs	Single	CDs	24 V	21-800 ²	300	300	4-10	4-10	✓	✓	✓	✓
KCD	Single	KCD _M	24 V	21-1000 ²	450-100	450	7-17	7	✓	✓	✓	✓
		KCD _L	24 V	21-1000 ²	600	600	7-17	7	✓	✓	✓	✓
		KCD _{XL}	24 V	21-1000 ²	1500	1500	7-17	7	✓	✓	✓	✓

¹ Sonderlängen auf Anfrage

² individuell einstellbar

Unsere Linearantriebe



VIelfÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN - DACH UND FASSADE, 24 V DC ODER 230 V AC

Unsere Linearantriebe für RWA und die kontrollierte natürliche Lüftung sind besonders leistungsstark. Mit ihrer Schubspindel öffnen und schließen sie mühelos schwere Flügel, Klappen und Lichtkuppeln.

Sie eignen sich für verschiedenste Fensterarten und -größen, im Holz-, Aluminium- oder Kunststoffprofil, ein- oder auswärtsöffnend, am Kipp-, Klapp- oder Drehflügel.

Als 24 V DC Antrieb mit einer Kraft von bis zu 2000 N (als Projektantrieb sogar bis 3000 N) und Ausstellweiten bis zu 1000 mm erhältlich. Unsere 230 V AC Variante hat eine Antriebskraft von bis zu 1000 N und Ausstellweiten bis zu 750 mm.

Zusätzliche Synchronmodule gewährleisten den exakten Gleichlauf mehrerer Antriebe an einem Fensterelement und ermöglichen zusätzliche Konfigurationsmöglichkeiten.



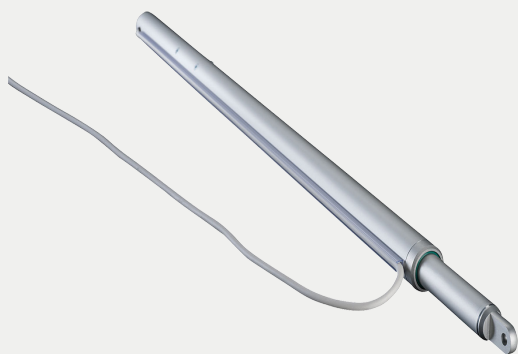
M2 - Der Generalist

Universell einsetzbarer, rechteckiger Antrieb in 24 V DC mit 500 N oder 1000 N Druck- und Zugkraft.



M3 - Der Lüftungsantrieb

Rechteckiger 230 V AC Linearantrieb mit 500 N Druck-/Zugkraft für Dach und Fassade.



M9 - Der Universelle

Runder Linearantrieb in 24 V DC mit 500 N, 650 N, 1000 N oder 1500 N Druck-/Zugkraft.

M9 500 N ist VdS-zertifiziert.



M1 - Der Kräftige

Kräftigster, runder 24 V DC Linearantrieb mit 1000 N, 1500 N oder 2000 N Druck-/Zugkraft.

Serie	Ausführung in N	Be- messungs- spannung	Hublänge in mm ¹	Kraft		Geschwindigkeit in mm/s		Anwendung		Einsatzbereich	
				Druck	Zug	Auf	Zu	Lüftung	RWA	Fassade	Dach
M2	500	24 V	300-1000	500	500	8,3	8,3	✓	✓	✓	✓
	1000			1000	1000	4,2	4,2	✓	✓	✓	✓
M3	500	230 V	82-750	500	250	10	10	✓		✓	✓
M9	500	24 V	300-1000	500	500	8,3	8,3	✓	✓	✓	✓
	650			650	650	6,7	6,7	✓	✓	✓	✓
	1000			1000	1000	3,8	3,8	✓	✓	✓	✓
	1500			1500	1500	5,1	5,1	✓	✓	✓	✓
M1	1000	24 V	300-1000	1000	1000	16,6	16,6	✓	✓	✓	✓
	1500			1500	1500	11,6	11,6	✓	✓	✓	✓
	2000			2000	2000	10,7	10,7	✓	✓	✓	✓

¹ Sonderlängen auf Anfrage

Unsere Riegelantriebe



VER- UND ENTRIEGELUNG VON FENSTERN ÜBER DEN BESCHLAG

Größere Fenster benötigen neben der Haltekraft der Antriebe (an einem oder mehreren Verschlusspunkten) oft noch zusätzliche Verriegelungspunkte, damit die in der DIN EN 14351-1 definierten Leistungsklassen – vor allem hinsichtlich Windbelastung, Schlagregendichtheit und Luftdichtheit – sichergestellt werden.

Unsere Verriegelungsantriebe und Zusatzverriegelungen eignen sich für alle Anforderungen, bei denen über Ketten- oder Linearantriebe betätigte Fenster mit zusätzlichen Verriegelungspunkten ausgerüstet werden müssen.

Bitte beachten Sie die Angaben des Profilherstellers zur Anzahl der Verschlusspunkte des Fensters. Wir empfehlen den Einsatz eines Riegelantriebs oder einer Zusatzverriegelung ab einer Flügelhöhe/Flügelbreite > 1200 mm.



RM Basic

Verriegelungsantrieb mit 1200 N für die aufgesetzte oder profilintegrierte Montage.

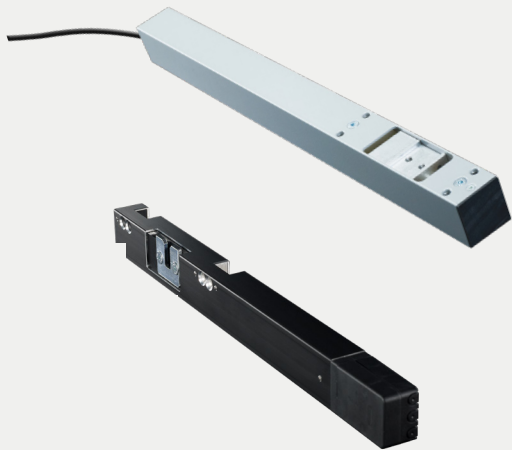
Erhältlich als RM Basic und RM/EasyDrive/2.



RM mini

Sehr kleiner Riegelantrieb mit 600 N für die profilintegrierte Montage.

Erhältlich als RM mini und RM mini EasyDrive/2.



KLM

Riegelantriebe für Kettenantriebsserie KCD.
Je nach Typ mit 600 N, 800 N oder 1200 N
Zugkraft.

Erhältlich als KLM_S, KLMF_M und KLM_L.



ZUV2

Zusatzverriegelung mit 500 N Zugkraft.

Antrieb	RM Basic	RM/ EasyDrive/2	RM mini	RM mini/ EasyDrive/2	KLMS (600 N)	KLMFM (800 N)	KLML (1200 N)	ZUV2 (mit Folgesteuerung)
LM/2	✓		✓					
LM/EasyDrive/2		✓		✓				
CDi	✓		✓					
CDi/EasyDrive/2		✓		✓				
CDs		✓		✓				
KCD _M					✓	✓	✓	
KCD _L					✓	✓	✓	
M2								✓
M9								✓
M1								✓

Unsere Steuerungen



STEUERUNGEN FÜR RWA, DBA, MRA UND LÜFTUNG, 24 V DC ODER 230 V AC

Unsere RWA-Systeme halten Rettungswege zuverlässig raucharm, ermöglichen im Brandfall eine schnelle und sichere Evakuierung und unterstützen die Feuerwehr beim Löschangriff. Sie können auch zum Schutz von Produktions- und Fertigungsanlagen sowie Lagergütern genutzt werden. Die RWA-Systeme eignen sich zudem für die natürliche Be- und Entlüftung.

Ob zentral von 2 bis 192 Ampere oder dezentral nahezu unbegrenzt, können unsere Steuerungen durch innovative Softwarekonzepte für jede Anforderung im Gebäude eingesetzt und nahtlos in die Gebäudeleittechnik integriert werden.

Unsere Lüftungs- und Wind-/Regenmeldezentralen ermöglichen eine manuelle und/oder automatische Be- und Entlüftung über elektromotorisch betriebene Fenster, Dachklappen und Lichtkuppeln in allen Gebäudearten.

Unsere Treppenraumzentralen mit 24 V DC und 2A



Verfügbare Farben unserer Treppenraumzentralen

Unsere Treppenraumzentralen mit 24 V DC und 2A



TRZ Plus 2A

24 V DC Steuerzentrale mit 2 Ampere.
Basis-Ausstattung.



TRZ Plus Comfort

Vielseitige 24 V DC Steuerzentrale mit 2 Ampere,
integrierter RWA-Bedienstelle und Lüftungstaster.



TRZ Plus DG

24 V DC Steuerzentrale zum Anschluss von
Druckgasgeneratoren.

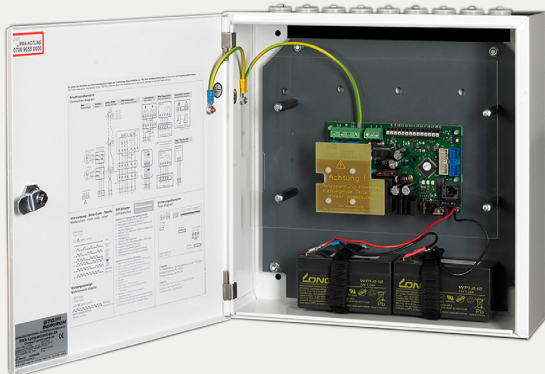
Für die pyrotechnische RWA.



TRZ Plus Comfort LiSE CE

Speziell für die Aufzugsschachentrauchung.
Mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBt Zulassung
Nr. Z-78.12-247) und integrierter RWA-Bedien-
stelle sowie Lüftungstaster.

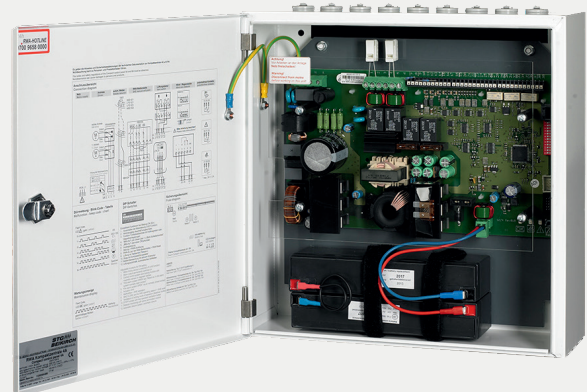
Unsere Kompaktzentralen mit 24 V DC



RWA Kompaktzentrale 2A

24 V DC Steuerzentrale mit 2 A.
Im Kunststoff- oder Metallgehäuse.

Unterputztauglich.



RWA Kompaktzentrale 4A

24 V DC Steuerzentrale mit 4 Ampere.
Für eine RWA-Gruppe und zwei Lüftungsgruppen.
Im Kunststoff- oder Metallgehäuse.



RWA Kompaktzentrale 8A

Leistungsfähige Steuerzentrale mit 8 Ampere.
Für eine RWA-Gruppe und zwei Lüftungsgruppen.
Im Kunststoff- oder Metallgehäuse.



Kompaktzentrale EasyConnect+

Vernetzbare, leistungsfähige und flexible
24 V DC Steuerzentrale mit 20 Ampere.
Für zwei RWA-Gruppen und zwei Lüftungs-
gruppen, getrennt oder zusammengeschaltet
verwendbar.

Unsere Modulzentralen mit 24 V DC



MZ3 Basic

Kompakte, modulare Zentrale mit 16, 24, 32 oder 48 Ampere.

Vorkonfigurierte RWA-Zentrale für die gängigsten Anwendungen am Markt.



MZ3

Modular aufgebaute und individuell konfigurierbare Zentrale bzw. Kontroll- und Steuerungssystem für RWA und MRA bis 192 A.

Unsere Lüftungszentralen mit 24 V DC oder 230 V AC



Lüftungszentrale iVent/2 10 A

Konfigurierbare 24 V DC Zentrale mit 10 A. Zur Steuerung von 24 V DC Antrieben. Anschlussmöglichkeiten für Lüftungstaster, Wind-/Regenmelder und Sensoren für die Lüftungssteuerung.

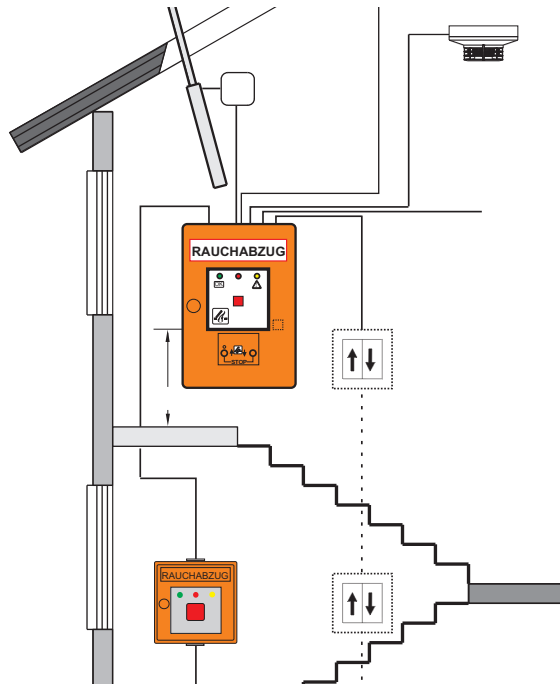


Lüftungszentrale WRZ 10M/1G und WRZ 40M/4G

230 V AC Zentrale zur Ansteuerung von 230 V AC Antrieben und Wind-/Regenmeldern.

Erhältlich als WRZ 10M/1G und WRZ 40M/4G, für bis zu 10 Antriebe in einer Gruppe oder max. 40 Antriebe in bis zu 4 Gruppe.

Unsere Entrauchungssysteme



RWA-TREPPENRAUMSETS

Entrauchungssysteme sind elementare Bestandteile von Brandschutzkonzepten. Unsere Treppenraumsets lösen elektromotorisch aus und können daher neben der Entrauchung auch für die tägliche Lüftung genutzt werden.

Sie umfassen folgende Elemente:

- ✓ RWA-Steuerzentrale
- ✓ RWA-Bedienstelle
- ✓ lichtoptischer Rauchmelder
- ✓ sowie Lüftungstaster

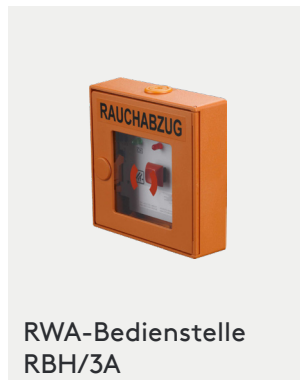
Je nach Objektanforderung können die RWA-Treppenraumsets erweitert und in ein Gesamtsystem integriert werden.

Entsprechende Antriebe sind je nach Anwendungsfall, benötigter Kraft etc. auszuwählen und separat zu bestellen.

Systemkomponenten



Treppenraumzentrale
TRZ Plus 2A



RWA-Bedienstelle
RBH/3A



Rauchmelder MSD 523



Lüftungstaster LTA 25

Unsere Aufzugsschachtenentrauchung LiSE[®] CE



MIT BAUAUFSICHTLICHER ZULASSUNG ZUR RAUCHDETEKTION, ENTRAUCHUNG UND BE- UND ENTLÜFTUNG

Aufzugsschachtöffnungen sind in der Regel permanent offen. Dadurch entweicht unkontrolliert Heizenergie.

LiSE ist unser wirtschaftliches Aufzugsschachten-entrauchungssystem, das mit einer geschlossenen Rauchabzugsöffnung arbeitet, die nur im Bedarfsfall - manuell oder automatisch - zur kontrollierten natürlichen Lüftung oder zum Rauchabzug geöffnet wird.

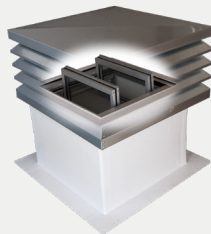
So werden unnötige Wärmeverluste vermieden. Da keine permanente Luftansaugung erfolgt, ist zudem die Eigenstromaufnahme dieses Systems sehr gering.

Der Energieverbrauch im Gebäude wird gesenkt, Betriebskosten eingespart sowie Umwelt und Klima entlastet.

Systemkomponenten



Steuerung
TRZ Plus Comfort



Flachdachelement
SHEV Flap



Lichtkuppel



Entlüftungsklappe



Manuelle Auslösung
RWA-Bedienstelle
RBH/3A



Rauchdetektion
Rauchmelder
MSD 523-E



Lüftung
Temperatursensorik
TS-1030



Lüftung
Wind- und
Regenmelder WRM/2

Zur Erweiterung des Systems gibt es umfangreiches Zubehör wie z. B. verschiedene Bedienelemente und Schalter.

Kingspan Remote Monitoring



WATCHMANSHE

Unser Fernüberwachungs-System für RWA-Steuerungen sorgt für maximale Betriebssicherheit.

Der WatchmanSHE mit unterbrechungsfreier Energieversorgung überwacht rund um die Uhr die Funktionsfähigkeit von RWA-Steuerungen.

Jede Statusänderung wird in Echtzeit an die Kingspan Cloud übertragen und im Dashboard eingetragen. RWA-Auslösungen oder Störungen (samt Störungsart) werden in der Kingspan Connect App angezeigt und als Push-Nachricht oder Mail gemeldet. Das heißt für die regelmäßige Überprüfung der Funktionsfähigkeit der RWA-Steuerung ist kein Besuch der Anlage vor Ort erforderlich.

Störungen können zielgenau und zeitnah behoben werden – und der Gebäudebetreiber hat gleichzeitig die Betreiberpflichten erfüllt, 24/7!

Damit ist zu jeder Zeit und an jedem Ort maximale Kontrolle und Sicherheit sichergestellt.



WatchmanSHE

Die Lösung zur 24/7 Überwachung der Funktionsfähigkeit von RWA-Steuerungen.

Kontrollierte natürliche Lüftung

ANTRIEBE UND STEUERUNGEN

Unsere Antriebe und Steuerungen ermöglichen nicht nur den zuverlässigen Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall, sondern eignen sich ebenso für die tägliche Komfortlüftung. Somit lassen sich Sicherheit und Komfort in einem System vereinen.

Die kontrollierte natürliche Lüftung ist ein altbewährtes Konzept zur Regulierung der Innenraumtemperatur. Bereits in der Antike – beispielsweise bei persischen Windtürmen – wurde dieses Prinzip genutzt, um Gebäudenutzenden auf nachhaltige und kostengünstige Weise ein angenehmes Raumklima zu bieten.

Das System basiert auf physikalischen Gesetzmäßigkeiten des natürlichen Luftaustauschs. Temperatur- und Druckdifferenzen zwischen Innen- und Außenraum sowie der Winddruck am Gebäude erzeugen einen thermischen Auftrieb, den sogenannten Kamineffekt.

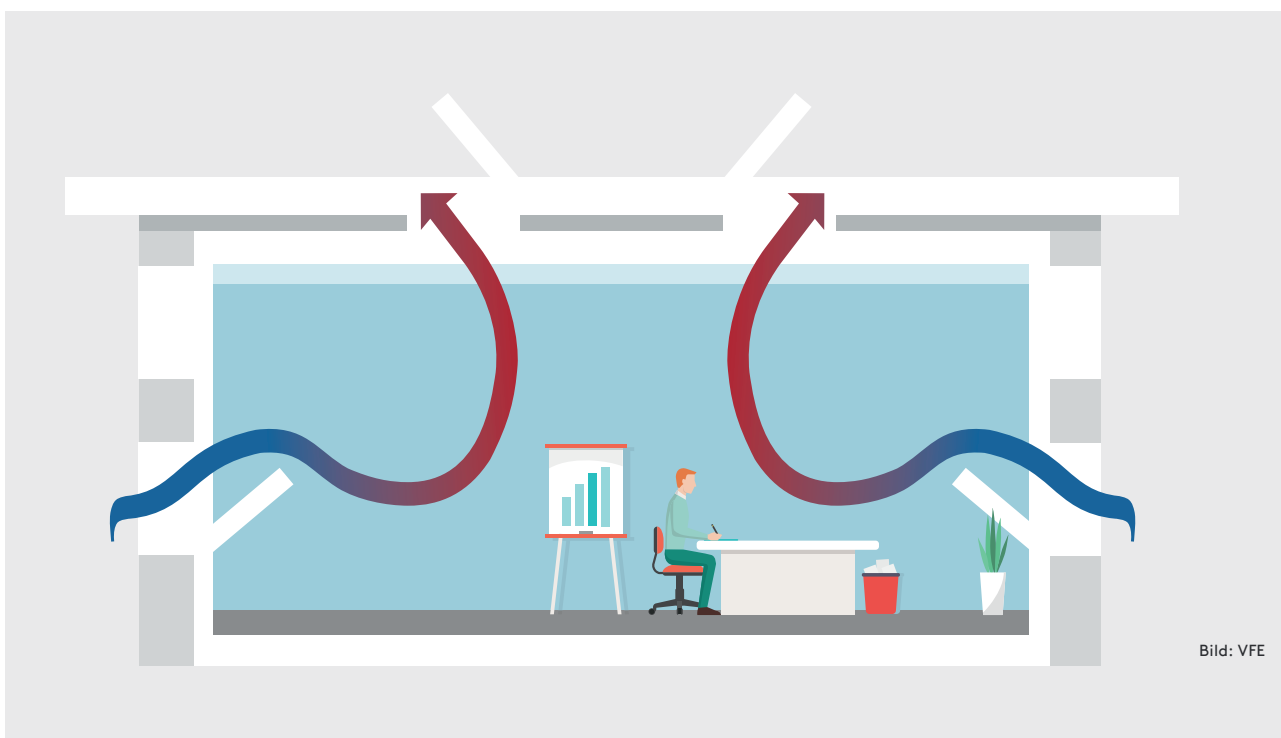
Warme Luft steigt im Gebäude nach oben und wird über Dachöffnungen abgeführt. Gleichzeitig strömt frische, kühlere Außenluft über Fassadenöffnungen nach. Dieser natürliche Luftstrom sorgt für eine effektive Frischluftzufuhr und ein angenehmes Raumklima – ganz ohne zusätzlichen Energieaufwand für die Luftbewegung.

Elektromotorische Antriebe steuern Fenster, Klappen und Lichtkuppeln automatisch und bedarfsgerecht. So entsteht eine zuverlässige, nutzerunabhängige Lüftungslösung, die sich optimal in moderne Gebäude- und RWA-Konzepte integrieren lässt.

Vorteile

- ✓ Energieeffiziente Lüftung ohne Ventilatoren
- ✓ Verbesserte Raumluftqualität und thermischer Komfort
- ✓ Reduzierte Betriebs- und Energiekosten

Insbesondere für öffentlich und gewerblich genutzte Gebäude empfiehlt sich eine nutzerunabhängige Frischluftversorgung durch die kontrollierte natürliche Lüftung.



Druckbelüftung



SPÜLLÜFTUNGS- UND DRUCKBELÜFTUNGSANLAGEN

Mit der Gebäudehöhe steigen auch die Anforderungen an den baulichen Brandschutz.

Jede Person muss sich darauf verlassen können, dass das von ihr betretene oder genutzte Gebäude im Brandfall nicht zur Gefahr oder tödlichen Falle wird, denn in der Praxis sind Brände leider nie ganz auszuschließen – ob durch technisches Versagen oder menschliches Fehlverhalten.

Im Brandfall entsteht ein toxisches Brandrauchgemisch, das in der Regel schon nach zwei bis vier Minuten lebensgefährdende Konzentrationen erreicht. Da im Brandfall der Treppenraum der wichtigste Fluchtweg ist, ist es baurechtlich vorgeschrieben, in diesem für eine ausreichend lange, gefahrfreie Nutzung der Bewohner zu sorgen.

Kingspan STG bietet Lösungen für Treppenhäuser in Wohnhäusern, für Wohngebäude unterhalb der Hochhausgrenze und Sonderbauten sowie für Hochhäuser.

SPÜLLÜFTUNGSANLAGEN

Unsere Spüllüftungsanlagen sind speziell für Wohngebäude unterhalb der Hochhausgrenze von 22 Metern sowie für Sonderbauten ausgelegt - egal ob Neubau oder Sanierung.

Als standardisierte Komplettlösung bilden sie die ideale Ergänzung zwischen unseren RWA-Systemen und den von uns projektspezifisch geplanten DBA-Lösungen.

Die Überwachung der Endlagenkontakte, die Differenzdruckregelung zur Einhaltung der max. zulässigen Türöffnungskräfte und die Möglichkeit zur Fernüberwachung bieten ein Höchstmaß an Sicherheit im brandschutztechnischen Anlagenbau.



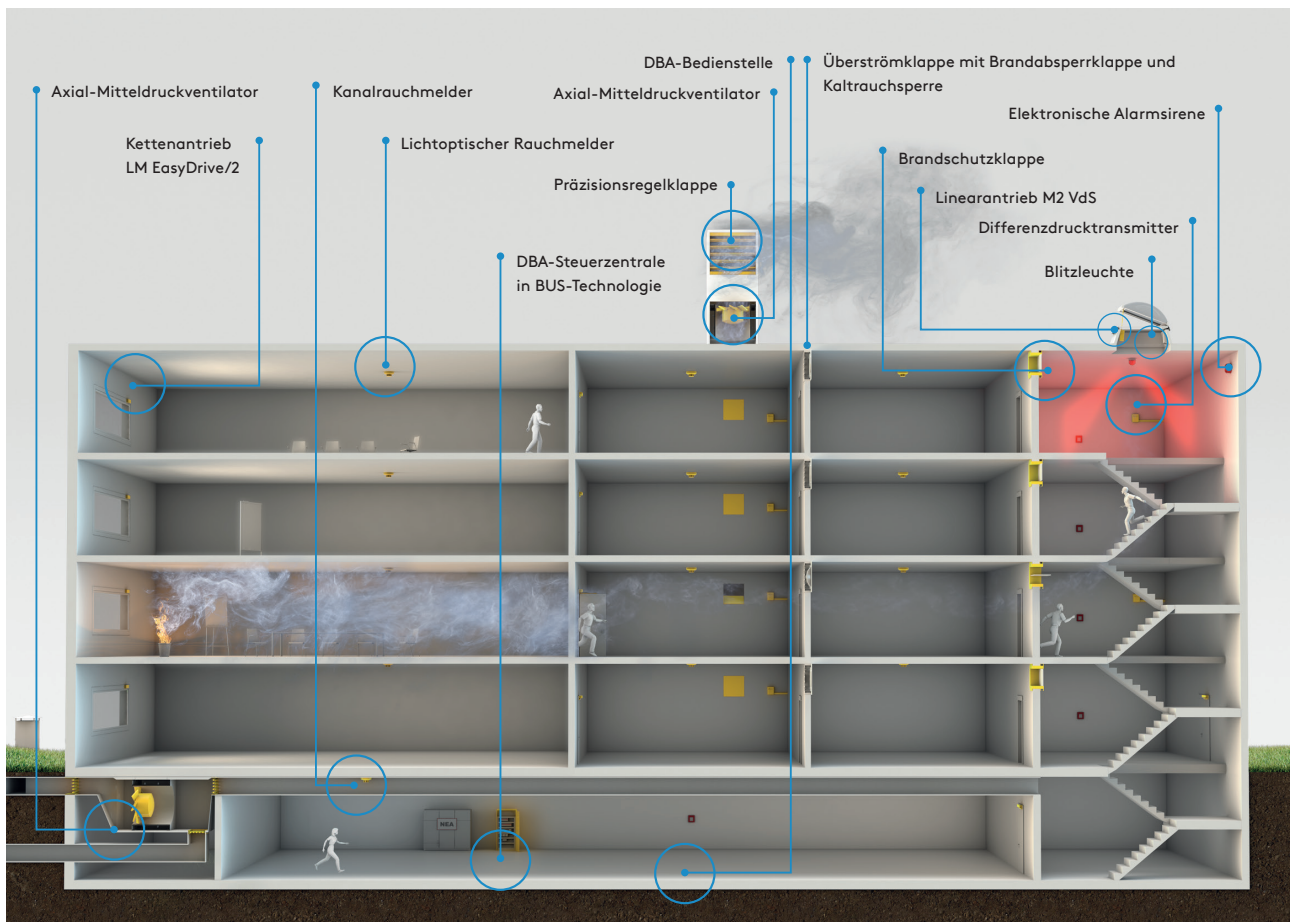
Spüllüftungsanlage SLA

Unsere SLA-Zentralen gibt es in vier Varianten, die sich in der Ansteuerung des Ventilators sowie der Parametrierung der Anlage unterscheiden, als SLA Basic, SLA Comfort, SLA Plus und SLA Comfort Plus.



DRUCKBELÜFTUNGSANLAGEN

In Hochhäusern sorgt eine auf die gebäude-spezifischen Anforderungen abgestimmte Druck-belüftungsanlage (DBA), auch Rauchschutz-Druck-anlage (RDA) genannt, mittels Druckdifferenzen zwischen benachbarten Räumen im Rettungsweg für sichere Flucht- und Rettungswege. Sie unterstützt die Feuerwehr im Einsatz und re-duziert zugleich das Haftungsrisiko für Eigentümer und Betreiber. Besonders in Büro- und Wohnhoch-häusern, in denen tausende Menschen arbeiten und leben, ist diese Lösung unverzichtbar. Für komplexe DBA-Steuerungen reichen Standard-lösungen nicht aus. Unsere individuell geplanten Systeme vernetzen vertikal verteilte Komponenten flexibel und ohne Einschränkungen bei Leitungs-wegen. Das ermöglicht präzises, schnelles Regeln von Ventilatoren sowie Zu-, Ab- und Bypassklappen – für maximale Druckregelung. Dank dezentralem Aufbau lassen sich auch große DBA-Systeme sicher, zuverlässig und kosteneffizient realisieren.



Kingspan STG

Kingspan STG GmbH

Trifte 72

32657 Lemgo

T: +49 (0) 5261 96 58-0

F: +49 (0) 5261 96 58-66

E: info-stg@kingspan.com

www.kingspan-stg.de



Die aktuelle Version dieses Dokuments
finden Sie hier oder indem Sie
[hier klicken](#).

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Inhalte dieser Veröffentlichung korrekt sind, aber Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder irreführende Informationen. Vorschläge oder Beschreibungen zur Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden dienen nur zu Informationszwecken, und Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen diesbezüglich keine Haftung.

Für das Produktangebot in anderen Märkten wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie kingspan.com.

Die Marken „Kingspan“ und das Löwenlogo sind eingetragene Markenzeichen.

Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code direkt oben.

Version 02.01 | Juni 2026



STG

