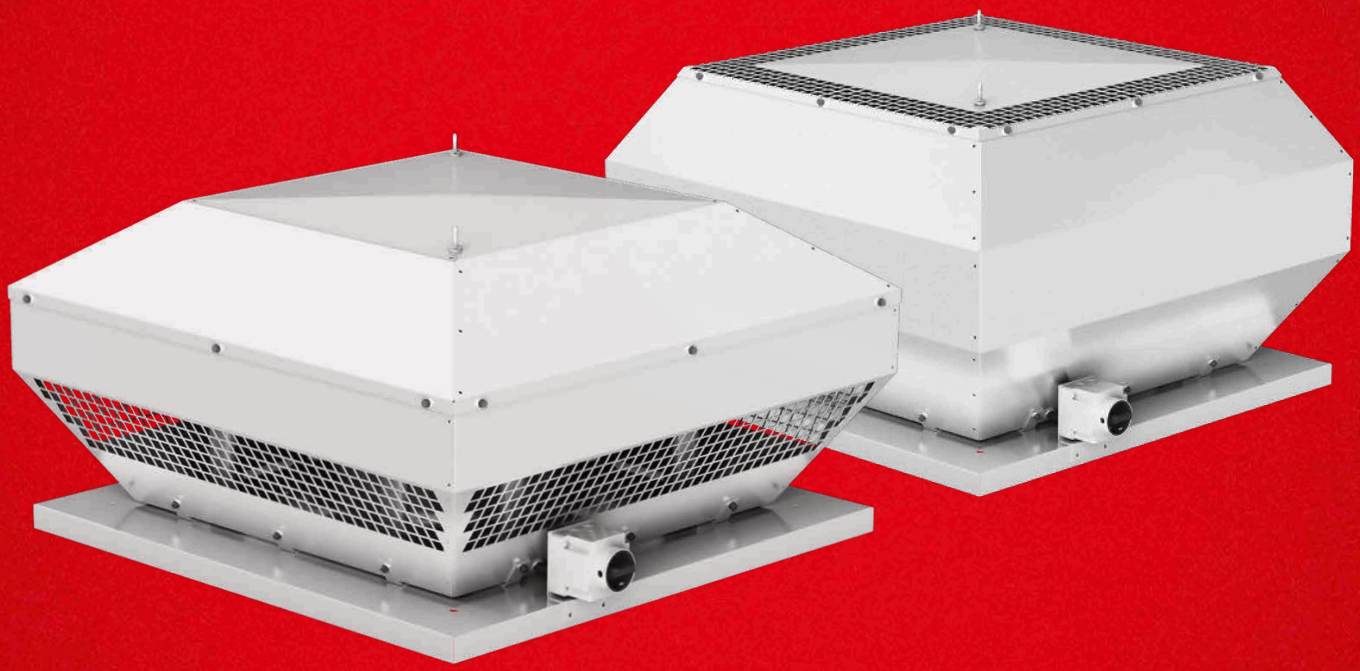
ivkrause
www.iv-krause.de

Ganz weit oben:
Die Helios Dachventilatoren.*



* Lösungen und Anwendungsbeispiele vom Systemanbieter Helios.

Helios

Jedes Bauvorhaben ist individuell. Deshalb haben wir bei Helios nicht einfach nur gute Produkte, sondern perfekt abgestimmte Systemlösungen. **Immer passend für Ihr nächstes Projekt.***

Die neuen Helios Dachventilatoren gibt's jetzt auch im Video auf YouTube:

Arbeiten

Für erhöhte Dauerfördermitteltemperaturen von bis zu 120°C: Temperaturbeständige Dachventilatoren **VD T120.**

Typische Einsatzgebiete:
- **Gießereien, Schlossereien**
- **Fertigungshallen mit Abwärme von großen Maschinen**

Industrie

Für explosionsgefährdete Bereiche: Explosionsgeschützte Dachventilatoren **RD / VD Ex.**

Typische Einsatzgebiete:
- **Lagerräume (Batterie, Lack- und Farbe, Kraftstoff)**
- **Schweißereien**
- **Abgase von Fahrzeugprüfständen**

Wohnen

Sorgt für frische Luft in Wohngebäuden: Horizontal ausblasender Dachventilator **RD.**

Typische Einsatzgebiete:
- **Wohngebäude**
- **Arbeitsstätten**
- **Öffentliche Gebäude**

Einkaufen

Lebensrettende Rauchableitung durch Entrauchungsventilatoren **B VD F400/F600.**

Typische Einsatzgebiete:
- **Verkaufsstätten**
- **Parkgaragen**
- **Industriehallen**

Freizeit

Ideal für die Lüftung in Freizeiteinrichtungen: Vertikal ausblasender Dachventilator **VD.**

Typische Einsatzgebiete:
- **Gastronomie**
- **Sport- und Freizeithallen**
- **Versammlungsstätten**

* Für alle **Volumenströme von 540 bis 70.000 m³/h** und praktisch alle nur denkbaren Aufgaben bis hin zu heiklen Einsätzen beispielsweise mit besonderen Temperaturbelastungen oder sogar Explosionsgefahr. Und natürlich für große und kleine Gewerbebetriebe oder Wohnungen und Häuser in allen Dimensionen, bei jeder Bau- und Einbausituation, an jedem Ort und auch unter erschwerten Umweltbedingungen. Welche Lüftungslösung auch gesucht wird, mit Helios Dachventilatoren ist man immer bestens aufgestellt.

Es sind nicht nur die mehr als **150 verschiedenen Typen in fünf Baureihen,** die für gute Luft sorgen. Dazu gehört auch ein **unvergleichliches System** aus genau abgestimmtem und erprobtem Zubehör von Luftgüte- und Temperatur-Sensoren über Regelgeräte bis hin zu Schalldämpfern. Und das alles natürlich in der sprichwörtlichen Helios Qualität. Sie sehen, mit Helios sind auch Sie immer ganz weit oben.

5 Baureihen für unbegrenzte Möglichkeiten.

ErP-ready

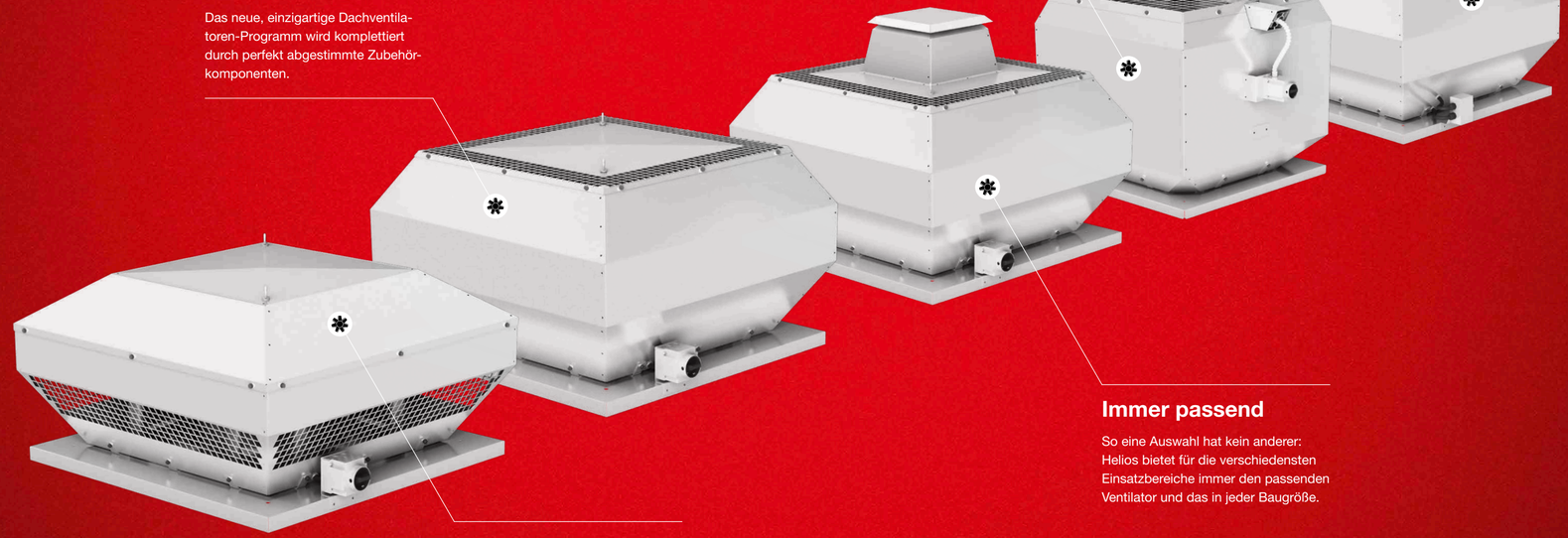
Helios Dachventilatoren sind energiesparend und entsprechen den neuen Ökodesign-Richtlinien der EU.

Clever

Die Stromzufuhr erfolgt einfach und schnell per direktem Anschluss an den frei zugänglichen Revisionsschalter.

Rundum komplett

Das neue, einzigartige Dachventilatoren-Programm wird komplettiert durch perfekt abgestimmte Zubehörkomponenten.



Immer passend

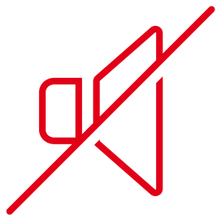
So eine Auswahl hat kein anderer: Helios bietet für die verschiedensten Einsatzbereiche immer den passenden Ventilator und das in jeder Baugröße.

Effizient

Hohe Leistungsdichte für geringste Betriebskosten dank modernster Motorentechnologie.

* Die neu konzipierten Gehäuse aus **hochwertigem Aluminium** machen die neuen Baureihen bis zu 40% leichter als die Vorgängermodelle. Trotzdem bieten alle Helios Dachventilatoren eine perfekte Verbindung von hoher Qualität und hochwertigem Design bei maximaler Stabilität.

Höchstleistungen in allen Disziplinen:



* In Verbindung mit den speziell abgestimmten, spannungssteuerbaren Motoren verfügen die Ventilatoren über höchste **Wirkungsgrade** und **minimale Betriebsgeräusche** – so sind sie bis zu 12 dB leiser als die Vorgängermodelle. Für maximalen Komfort stehen unterschiedliche Sockel- und Haubenschalldämpfer je nach Bedarf zur Verfügung.

* Die Montage ist besonders einfach und durchdacht. Das liegt zum einen an dem Einsatz von leichtem Aluminium. Und zum anderen auch an dem perfekt abgestimmten Zubehör. So werden alle Helios Dachventilatoren **anschlussfertig geliefert und sind ohne zusätzliche Montageschritte installierbar.** Dadurch spart man Zeit und Kosten in der täglichen Praxis.

leicht, leise und robust.*

* Die robusten Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium trotzen selbst den widrigsten Wetterbedingungen und extremen Temperaturen – dadurch sind sie in jedem Fall bestens für die Außenaufstellung auf dem Dach vorbereitet. Das verstehen wir bei Helios unter **Premium Qualität und Verarbeitung** für zuverlässigen Dauerbetrieb.

Welche Baureihe passt zu Ihnen?

Das Programm, das Ihnen mit Sicherheit für jeden Bedarf eine individuelle Lösung bietet.

VD

- Die vertikal ausblasende Baureihe VD ist der perfekte Partner für vielfältige Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Gebäuden.
- Die vertikale Ausblasrichtung verspricht eine Minimierung von Feststoffablagerungen auf Dächern, Dachfenstern und Lichtkuppeln.

→ **Seite 12**

RD

- Die neuen Dachventilatoren der Baureihe RD sind horizontal ausblasend und ideal für eine zentrale Lüftung ohne Wärmerückgewinnung in Wohngebäuden oder Arbeitsstätten.

→ **Seite 14**

VD T120

- Besondere Betriebsbedingungen, wie sie etwa in der Prozesstechnik auftreten, sind wie gemacht für die Baureihe VD T120.
- Betriebssicher auch bei extremsten Bedingungen und Dauerfördermitteltemperaturen von bis zu 120 °C.

→ **Seite 16**

B VD F400/F600

- Höchste Sicherheit im Brandfall: Einzigartig hohe Luftfördermengen bis zu 70.000 m³/h für die Temperaturklassen F400 und F600.
- Ideal für die Entrauchung von Versammlungs- und Verkaufsstätten.

→ **Seite 18**

RD / VD Ex

- Breites Angebot an Ex-Ventilatoren.
- Optimal für explosionsgeschützte Bereiche.

→ **Seite 20**

Für Räume, in denen viel los ist:
Die Baureihe VD.

Alles aus einer Hand.
Helios Systembeispiel Mensa.

Ventilatoren
Baureihe **VD** im System mit:

Sensorik
VOC-Sensoren oder Temperatursensoren

Regelung
Regelsystem Helios EUR

Schalldämmung
Sockel- und Hauben-schalldämpfer

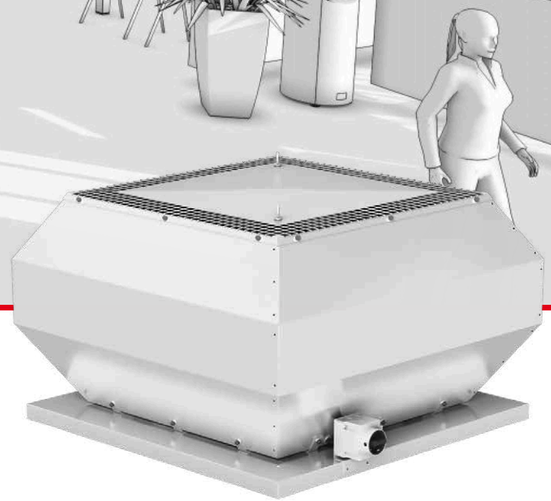
Die vertikal ausblasende Baureihe VD ist der Partner für vielfältige Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Gebäuden. Gerade in stark frequentierten Bereichen spielt VD seine Vorteile aus und lässt sich ideal in ein ganzheitliches Helios Lüftungssystem integrieren.

Anwendungsbeispiel Mensa:

Der **Dachventilator VD** sorgt zuverlässig für eine permanente Grundlüftung. In hochfrequentierten Zeiten verschlechtert sich die Luftqualität. Die **VOC-Sensoren** registrieren diese Veränderung und geben ein Signal an das **Regelsystem EUR.** Die Luftleistung des Ventilators wird daraufhin angepasst. Dies garantiert zu jeder Zeit eine bedarfsorientierte und energieeffiziente Regelung der Ventilatorleistung. Das effiziente Schalldämmkonzept aus **Sockel- und Haubenschalldämpfer** sorgt zudem für einen ungestörten Aufenthalt in den Räumen und angenehme Ruhe selbst im Aufstellbereich der Ventilatoren.

Herausragende Eigenschaften:

- 18 EC-Typen von 670 bis 15.960 m³/h.
- 22 AC-Typen von 540 bis 23.800 m³/h.
- Idealer Einsatzbereich: Gastronomie, Sport- und Freizeitstätten, Versammlungsstätten.
- Durch vertikalen Ausblas Minimierung von Feststoffablagerungen.
- Vormontierter Revisionsschalter (bis DN 250: Klemmenkasten) und integrierter Motorschutz serienmäßig.
- Deutlicher Kostenvorteil: alle Typen sind drehzahlsteuerbar und arbeiten dank verschiedensten Sensoren bedarfsorientiert.



Alles aus einer Hand.
Helios Systembeispiel Mehrfamilienhaus.

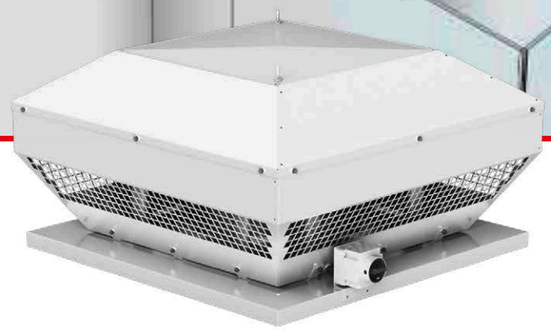
Ventilatoren
Baureihe **RD** im System mit:

Sensorik
Abluftelement AE Hygro

Regelung
Differenzdruck-regler EDR

Zuluftautomatik
Zuluftautomat ZLA

Höchste Flexibilität und automatisch gute Luft: **Die Baureihe RD.**



Die neuen Dachventilatoren der Baureihe RD sind horizontal ausblasend und zeichnen sich durch äußerst flexible Einsatzmöglichkeiten aus. Ideal für Wohngebäude, Arbeitsstätten oder öffentliche Gebäude. Anwendungsbeispiel: Zentrale Wohnungslüftung ohne Wärmerückgewinnung in einem Mehrfamilienhaus mit vielen Einheiten und innenliegenden Bädern.

Anwendungsbeispiel Mehrfamilienhaus:

Wird in einer Wohnung zum Beispiel geduscht, erfasst das Helios **Abluftelement AE Hygro** die ansteigende Feuchte und regelt die Luftmenge über das sich öffnende Ventil. Mithilfe des **Helios Differenzdruckreglers EDR** erhöht der **Ventilator RD** entsprechend die Drehzahl und den Volumenstrom. Das Helios **Zuluftelement ZLA** liefert leise und gefiltert die erforderliche Frischluft von außen. Die Feuchtigkeit wird sofort abgeführt. Der Sensor des **AE Hygro** registriert das. Der Dachventilator kehrt daraufhin zurück zur Grundlüftung. Diese erfolgt auf niedriger Drehzahl und ist äußerst energieeffizient dank stufenlos steuerbarer und sparsamer EC-Motoren. Das effiziente System aus Sensoren und Druckkonstantregelung realisiert für das gesamte Gebäude immer die genau richtige Luftmenge, individuell für jede Wohneinheit.

Herausragende Eigenschaften:

- 18 EC-Typen von 670 bis 17.750 m³/h.
- 22 AC-Typen von 550 bis 26.100 m³/h.
- Idealer Einsatzbereich: Wohngebäude, Arbeitsstätten, öffentliche Gebäude.
- Horizontale Ausblasrichtung.
- Vormontierter Revisionsschalter (bis DN 250: Klemmenkasten) und integrierter Motorschutz sind serienmäßig.
- Alle Typen sind drehzahlsteuerbar und arbeiten dank verschiedensten Sensoren bedarfsorientiert.

Alles aus einer Hand.
Helios Systembeispiel Fertigungshalle.

Ventilatoren
Baureihe **VD T120**
im System mit:

Sensorik
Lufttemperatur-Raumfühler LTR

Regelung
Elektronischer Temperaturregler ETR und Frequenzumrichter FU-CS

Unsere heißen Typen: **VD T120.**

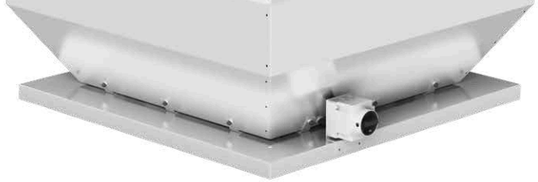
Als Spezialist für erhöhte Temperaturen ist die Baureihe VD T120 prädestiniert für Bereiche mit hoher Abwärme. Auch hier gewährleistet das Helios Systemprinzip ein lückenloses Zusammenspiel aller Komponenten – für das beste Lüftungsergebnis selbst unter erschwerten Einsatzbedingungen. Dabei kann der VD T120 selbst im Dauerbetrieb für Fördermitteltemperaturen von bis zu 120 °C eingesetzt werden.

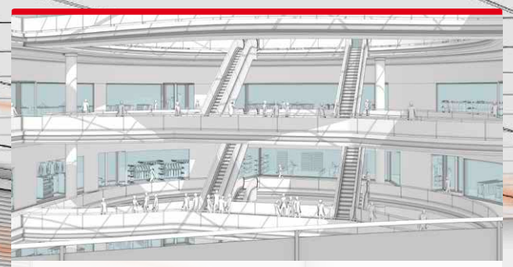
Anwendungsbeispiel Fertigungshalle:

Dachventilatoren VD T120 sind perfekt für den Einsatz in Fertigungshallen mit Schweißrobotern und Maschinen. VD T120 sorgt für eine permanente Grundlüftung. Sobald die Schweißroboter und Maschinen in Betrieb sind und Abwärme erzeugen, registriert der **Lufttemperatur-Raumfühler LTR** den Anstieg der heißen Luft und gibt ein Signal an den elektronischen **Temperaturregler ETR.** In Verbindung mit dem **Frequenzumrichter FU-CS** wird der Volumenstrom des **Ventilators VD T120** entsprechend erhöht. Dies sorgt für eine bedarfsgerechte Lüftung selbst bei sensiblen Einsatzbereichen.

Herausragende Eigenschaften:

- 12 Typen von 3.670 bis 23.800 m³/h.
- Idealer Einsatzbereich: Gießerei, Schlosserei, Fertigungshallen mit Abwärme von großen Maschinen.
- Betriebssicher auch bei extremsten Bedingungen und Dauerfördermitteltemperaturen von bis zu 120 °C.





Alles aus einer Hand.
Helios Systembeispiel Einkaufszentrum:

Ventilatoren
Entrauchungsventilatoren
Baureihe **B VD** im System mit:

Branderkennung
Rauchmelder RMR

Regelung
Entrauchungs-Ventilatoren-
Steuerung EVS in Verbindung
mit Frequenzumrichter FU-CS

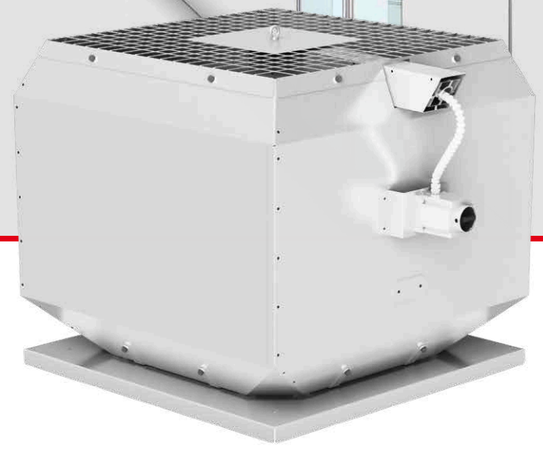
Sicherheit
Lager-Zustandsdiagnostik LZD

Branderkennung

Ventilatoren

Branderkennung

Ist mit Sicherheit da, wenn‘s brennt:
Die Baureihe B VD F400/F600.



Entwickelt, um extremsten Bedingungen standzuhalten, sind die Baureihen B VD F400/F600 im Brandfall wertvolle Lebensretter. Wie alle Baureihen erfüllen sie die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie und sind optimal in die Helios Systemwelt integrierbar. Dank ihrer Doppelfunktion können sie neben der Entrauchung auch für den alltäglichen Lüftungsbetrieb beispielsweise in Versammlungs- und Verkaufsstätten eingesetzt werden.

Anwendungsbeispiel Einkaufszentrum:

Die **Brandgas-Dachventilatoren B VD** sorgen für die Grundlüftung zum Beispiel in einer Shoppingmall. Wird ein Brandfall in einer Nutzungseinheit durch die **Rauchmelder RMR** registriert, gibt die **Entrauchungssteuerung EVS in Verbindung mit dem Frequenzumrichter FU-CS** ein Signal an die Ventilatoren, die in Sekundenbruchteilen in den Entrauchungsbetrieb umschalten. Dies gewährleistet eine ebenso schnelle wie zuverlässige Rauchableitung und damit die sichere Evakuierung der Mitarbeiter und Besucher sowie den freien Zugang für die Feuerwehr. Eine weitere Besonderheit der Baureihe B VD: Selbst bei langen Stillstandzeiten garantiert die Helios **Lager-Zustandsdiagnostik LZD** den sicheren Betrieb im Ernstfall.

Herausragende Eigenschaften:

- 40 Typen von 1.000 bis 70.000 m³/h.
- Idealer Einsatzbereich: Versammlungs- und Verkaufsstätten.
- Doppelfunktion für Lüftungs- und Entrauchungsbetrieb durch Frequenzumrichter.
- Innovative Konstruktion mit patentiertem Kühlkonzept.
- Zahlreiche Zubehörkomponenten für maximale Systemvielfalt.
- Zuverlässig auch bei erhöhter Schneelast: Deflektor B DEF für Anforderungen der Schneelastklasse 3000.

Ein paar explosive Neuheiten:
Die Baureihe RD / VD Ex.

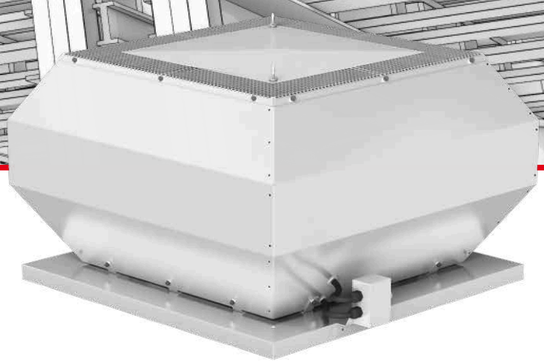
Alles aus einer Hand.
Helios Systembeispiel Kraftstofflager.

Ventilatoren
Baureihe **RD / VD Ex**
im System mit:

Sensorik
Präsenzmelder oder Sensor
für Ex-Konzentration

Regelung
Regelsystem Helios EUR

Sensorik



Die fortschrittlichen Eigenschaften eines Helios Dachventilators kombiniert mit den notwendigen Eigenschaften für hochsensible Bereiche - das sind die Baureihen RD / VD Ex. Ob Kraftstofflager, Batterieproduktion oder andere explosionsgefährdete Bereiche: RD / VD Ex sind die zuverlässigen Lösungen und zudem perfekt integrierbar in die Helios Systemwelt mit abgestimmter Sensorik, Regelungstechnik und Schallschutz.

Anwendungsbeispiel Kraftstofflager:

RD / VD Ex sorgen für die permanente Grundlüftung. Verschiedenste **Sensoren**, die beispielsweise auf Bewegung oder Ex-Konzentration reagieren, geben ein Signal an das **Regelsystem EUR** und steuern gezielt den Ventilator. Dadurch wird für eine bedarfsgerechte Lüftung selbst in hochsensiblen Kraftstofflagerräumen gesorgt.

Herausragende Eigenschaften:

- 26 Typen von 580 bis 16.500 m³/h
- Beispielhafter Einsatzbereich: Kraftstofflagerraum, Batterieproduktion.
- Explosionsgeschützter Gehäuseklemmenkasten serienmäßig.
- Perfekt abgestimmte Zubehörkomponeten für individuelle Systeme.

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany
Tel. + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 166 · info@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de
Export: Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de

Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen. Zertifiziert nach ISO 9001/2015.
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 37 521.003 / 02.19