



Großes Bild: Eine längs in das EUROLIGHT integrierte, mechanische Lüftungseinheit Typ ISOVENT.



Quer angeflanschter ISOVENT



Mischluftelement und Taschenfilter



Ventilatormodul mit Radialventilator

## Geräteinformation zum ISOVENT

Das Zuluft-Umluft-System ISOVENT ist eine zentrale Einheit, welche die Außen- und Umluft je nach Ausführung und Bedarf filtert und beheizt. Über Kanalteile aus dem AIRSYSTEM-Baukasten wird die Luft in den Arbeitsbereich geleitet. Das nach dem Monoblock-Prinzip gefertigte Gerät lässt sich nach unterschiedlichsten Bedürfnissen zusammenstellen. Das selbsttragende Modular-System kann bei Auf-Dach-Montage auf Sockel, bei Montage im Gebäudeinneren auf eine Tragkonstruktion montiert werden.

### Vorteile:

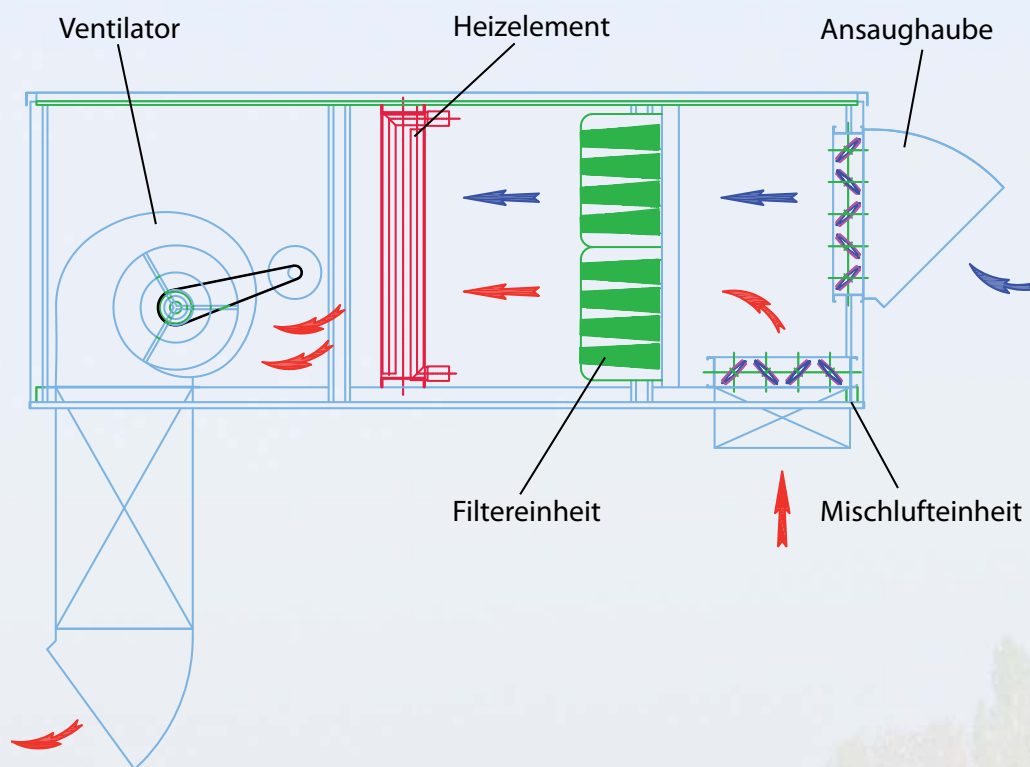
- Modular aufgebaut und daher individuell planbar und bei Nutzungsänderung einfach modifizierbar
- Ventilator-Bereich mit doppelseitig saugendem Hochleistungs-Radial-Ventilator-Laufrad, dynamisch und statisch ausgewuchtet mit stirnseitig angebrachtem Reparaturschalter
- Ansaug- und Umluft werden mittels zweier Klappen und Stellmotor je nach Ausführung gesteuert oder über einen Kanalfühler geregelt
- Bei Bedarf kann das Gerät auch isoliert und schallgedämmt ausgeführt werden
- Bei Anlagen, die auf dem Dach montiert werden, kann das Heizelement (Kupfer-Aluminium-Ausführung) im Kanal verbaut werden, was zusätzlich Energiekosten spart
- Eingebauter Frostschutzthermostat zur Sicherung des Heizelements bei niedrigen Temperaturen
- Das Filtermedium besteht aus Kunststofffasern in U-Profilrahmen aus sendzimirverzinktem Stahlblech. Rahmen und Inlay können getrennt entsorgt werden
- Bei Einsatz von Filtern kann optional ein Differenzdruckschalter zur Filterüberwachung eingesetzt werden
- Das Ansaugen der Außenluft erfolgt regensicher über eine Ansaughaube mit Edelstahl-Schutzgitter
- Energiekostenfreundlich und umweltfreundlich

### Konstruktionsmerkmale:

Der ISOVENT wird aus einer Aluminium-Rahmenkonstruktion gefertigt und mit Blechpaneele ausgefacht. Das Gehäuse ist auf einer Seite mit in Scharnieren gelagerten Revisionstüren versehen und ermöglicht so eine einfache Wartung. Das Gerät wird isoliert und unisoliert angeboten. Der Ventilator wird gemäß den Anforderungen in Bezug auf Fördervolumen und Druck individuell ausgelegt. In der Regel werden zweiseitig saugende Ventilator-Laufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln, Keilriemenantrieb und Elektromotoren auf Wippe eingesetzt.

## ISOVENT

### Modularer Aufbau:



Das Gerät ist modular aufgebaut, wobei alle Module optional erhältlich sind. Hinter der Ansaughaube befindet sich die Mischlufteinheit. Über Stellmotoren mischt sie, je nach Ausführung gesteuert oder über einen Kanalfühler geregelt, die Außenluft mit der warmen Hallenluft. Taschenfilter reinigen die Luft, die bei Bedarf über ein Heizregister erwärmt werden kann. Dieses kann auch im Kanalsystem AIRSYSTEM verbaut werden. Bei Bedarf kann der ISOVENT mit Leermodulen geliefert werden, um zu einem späteren Zeitpunkt die Möglichkeit einer Nachrüstung zu bieten.

### Größen:

Der ISOVENT ist erhältlich mit einer Luftmengenleistung von 1.200 bis 22.000 m<sup>3</sup>/h.