VACURANT VR3400 EVO

Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung

Dezentrales Lüftungssystem für Produktions-, Industrie- und Sporthallen

VACURANT®
Hallenheizungen

Dezentrales Lüftungssystem mit integriertem Rotations-Wärmetauscher.

CO_2-Einsparung durch Wärmerückgewinnung anstatt Fensterlüftung

Das dezentrale Lüftungs- und Wärmerückgewinnungssystem VR 3400 Evo von VACURANT ist das ideale System für die ökonomische Be- und Entlüftung von z. B. Sporthallen, Produktionshallen und Mehrzweckhallen.

Im Zuge höherer Anforderungen zur Energie- und CO_2-Einsparung ist die Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen seit Gültigkeit der EnEV 2009 zwingend vorgeschrieben. Allerdings ist die Installation herkömmlicher Wärmerückgewinnungssysteme in der Investition häufig so teuer, dass ihre Amortisation wirtschaftlich nicht dargestellt werden kann.

Das dezentrale, modulare System VR 3400 Evo ermöglicht eine einfache und hochwirksame Be- und Entlüftung von bis zu 3.400 m³/h je Gerät. Durch den Einsatz eines hocheffektiven Rotationswärmetauschers beträgt der thermische Wirkungsgrad zwischen 75% und 94% .

Die VR 3400 Evo ist für den Einbau ins Dach konzipiert, bei Dachneigungen von 0 bis 45 Grad. Das System wird in einzelnen, schnell montierbaren Modulen auf das Dach gebracht, befestigt und abgedichtet. Die Abluftansaugung und Zulufteinbringung erfolgt direkt unter der Hallendecke.

Die komplette, geräteinterne Vorverdrahtung reduziert den Verkabelungsaufwand enorm. Es müssen lediglich Kabel für die Spannungsversorgung und die Datenkommunikation verlegt werden. Der Kabelanschluss an den Geräten erfolgt bequem über Steckverbinder.

Die gesamten technischen Komponenten sind im Technikmodul über Dach untergebracht. Dies ermöglicht die komplette Wartung und Inspektion über Dach, ohne den Einsatz von Hebebühnen nach der Installation im Gebäude.

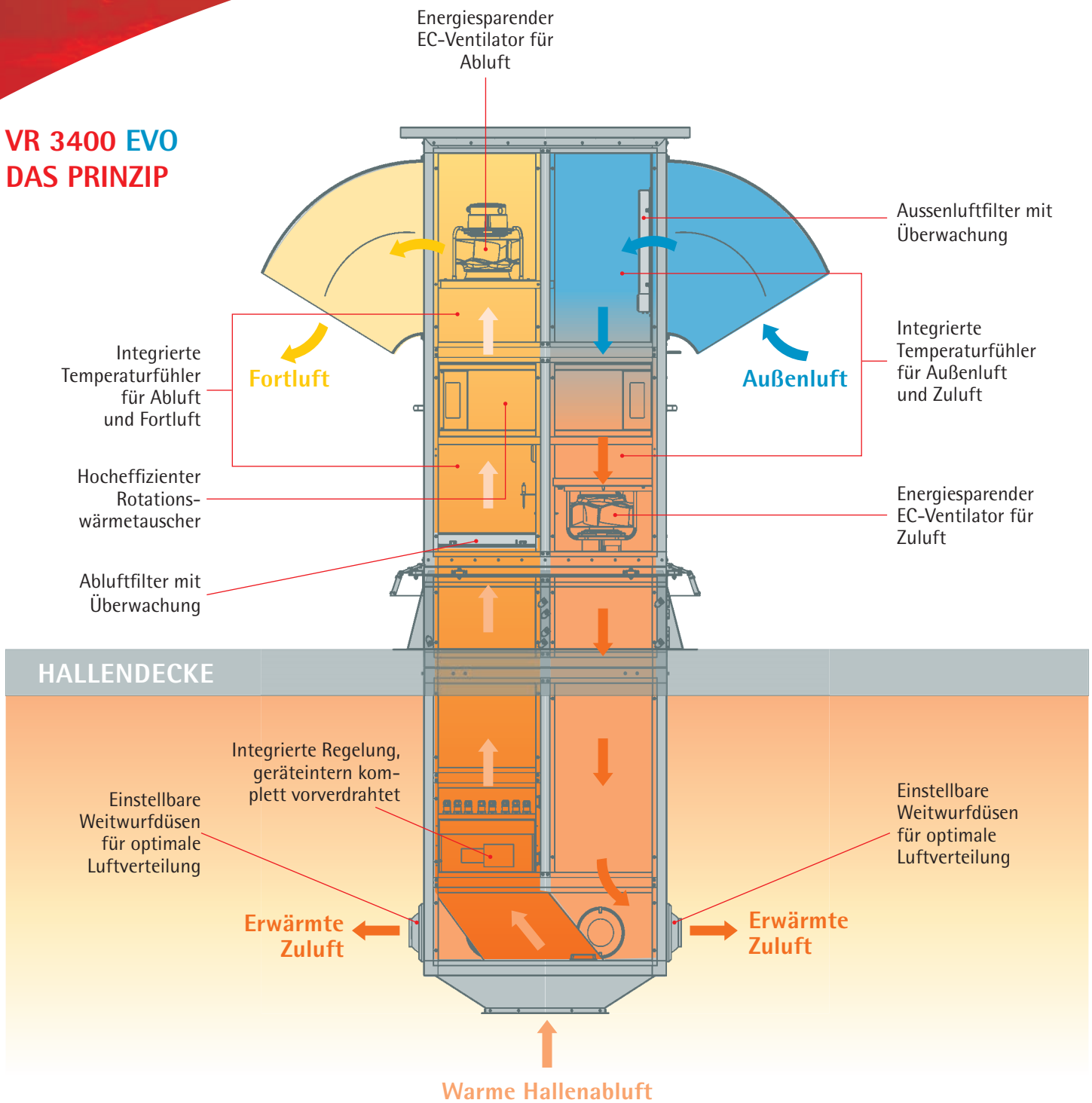
Bis zu 61 Einheiten der VR 3400 Evo können über eine zentrale Fernbedienung bedient werden. Durch die dezentralen Regler direkt im jeweiligen Gerät ergibt sich eine hohe Ausfallsicherheit. Einmal eingestellt laufen die Geräte vollautomatisch.

Erweiterungsmodule ermöglichen die Bedienung und Überwachung der Anlagen aus dem firmeninternen Netzwerk oder auch per Internet.

Vorteile:

- Erfüllt Anforderungen gem. ERP-Richtlinie (Ecodesign)
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch geringe Investitionskosten und hohen thermischen Wirkungsgrad von bis zu 94%
- Keine zusätzliche Heizenergie erforderlich
- EC-Motoren für stufenlosen Betrieb, höchsten Wirkungsgrad und niedrigen Energieverbrauch
- Durch Modulbauweise an nahezu jede Halle anpassbar
- Bequeme Wartung über Dach
- Kein Kanalsystem erforderlich
- Bis zu 61 Geräte je Fernbedienung
- C02-geführte Regelung möglich (Funktionalität serienmäßig vorhanden)
- Integration in Gebäudeleittechnik durch serienmäßige Modbus-Schnittstelle
- Funktion Freie Kühlung serienmäßig
- 6 verschiedene Funktionsarten serienmäßig
- Je Gerät 2 individuelle Wochen-Zeitschaltprogramme mit 5 Schaltpunkten serienmäßig
- Timerfunktion für Sonderlüftung serienmäßig

VR 3400 EVO
DAS PRINZIP



VACURANT Heizsysteme GmbH
Detmolder Straße 51 · D-33175 Bad Lippspringe
Telefon (0 52 52) 98 21-0 · Telefax (0 52 52) 98 21-599
E-mail: info@vacurant.de · **www.vacurant.de**

VACURANT®
Hallenheizungen