

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-d-elek.vhr-elek.nhr-volumenstr.2-stufig-von-zehnder-czicdf026962-lb21639/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 8000m³/h 90% WRG

Optimales Raumklima für Großobjekte mit effizienter Wärmerückgewinnung



Artikel-Nr.	LB21639
Hersteller-Nr.	CZICDF026962
EAN	7626918232291
Hersteller	Zehnder

28.783,00 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal D - Leistungsstark für Großobjekte

Erzielen Sie höchste Effizienz und Flexibilität mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 - für optimales Raumklima und niedrige Betriebskosten.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal D ist eine leistungsstarke und vielseitige Lösung für die professionelle Belüftung großer Gebäude. Ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium und zertifiziert nach strengen Standards wie EUROVENT und Passivhaus Institut, garantiert es ein hervorragendes Raumklima bei maximaler Energieeffizienz. Es löst die Herausforderung einer optimalen Luftqualität und Temperaturregelung in anspruchsvollen Umgebungen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Dank modernster Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium wird ein thermischer Wirkungsgrad von über 90% erreicht, was Energiekosten senkt.
- **Variable Montagemöglichkeiten:** Flexibel installierbar – flach auf dem Boden, aufrecht stehend oder an der Decke hängend – für Innen- und Außenaufstellung, inklusive Wetterschutzdach.
- **Umfassende Zertifizierungen:** Zertifiziert nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) für höchste Qualität und Umweltstandards.
- **Flexible Konfiguration:** Mit drei Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) und der Option für ein externes Kühlregister passt sich das Gerät optimal an Ihre Anforderungen an.
- **Intelligente Betriebsmodi:** Fünf verschiedene Betriebsarten (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA) mit integrierten Sensoren ermöglichen eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Steuerung der Luftzirkulation.
- **Robuste und langlebige Bauweise:** Doppelschalige, 50 mm Mineralwolle gedämmte Paneele in RAL 7035 (T2 und L1 nach EN 1886) sowie ein Gehäuse aus verzinktem Stahlblech garantieren Beständigkeit.

Energieeffiziente Wärmerückgewinnung

Das CARMA 9070 nutzt hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium, um die Wärmeenergie aus der Abluft zurückzugewinnen. Dies reduziert den Bedarf an externer Heizung oder Kühlung erheblich.

Der direkte Nutzen ist eine signifikante Senkung der Energiekosten und eine verbesserte CO₂-Bilanz Ihres Gebäudes.

Flexible Luftstromregelung und Betriebsarten

Das Gerät bietet fünf spezifische Betriebsarten wie ECO für zweistufige Drehzahlregelung oder QUATTRO für bedarfsgesteuerte Volumenstromregelung. Diese Vielseitigkeit ermöglicht eine präzise Anpassung an wechselnde Anforderungen und Belegungsdichten.

Dies führt zu einem stets optimierten Raumklima und maximalem Komfort für die Nutzer, während gleichzeitig Energie gespart wird.

Erweiterte Konnektivität und Steuerung

Mit integrierten Schnittstellen wie Modbus, BACnet und Web sowie einem ab Werk montierten Touch Display lässt sich das Lüftungsgerät nahtlos in bestehende Gebäudeleitsysteme integrieren.

Der direkte Nutzen ist eine vereinfachte Überwachung und Steuerung des Systems, was Betriebsabläufe optimiert und Personalkosten minimiert.

Anpassbare Heiz- und Kühlregister

Das CARMA 9070 bietet verschiedene Registervarianten wie elektrische Vor- und Nachheizregister (INFINITE BE) oder Warmwasser-Nachheizregister (INFINITE BC). Zusätzlich kann ein externes Kühlregister integriert werden.

Diese Flexibilität gewährleistet eine präzise Temperaturregelung und ermöglicht die ganzjährige Nutzung des Systems für ein optimales Raumklima unter allen Bedingungen.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Montageart	vertikal D	-
Registervariante	elektr. VHR / elektr. NHR	Für flexible Heizoptionen
Betriebsmodus	Volumenstr. 2-stufig	-
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Hohe Kapazität für Großobjekte
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Luftreinigung
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	-
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Sehr hohe Energieeffizienz
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	-
Betriebstemperatur	-20 bis 60 Grd.C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung (V/Ph/Hz)	400 / 3+N / 50	Standard Industrieanschluss
Stromaufnahme (A)	59,4 (inkl. Register)	-
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Exzellente thermische Eigenschaften
Luftdichtigkeit Gehäuse	L1	Minimale Leckagen
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Erfüllt höchste Standards

Parameter	Wert	Besonderheit
Außenblech	RAL7035	–
Innenseite	verzinktes Stahlblech	Korrosionsbeständig

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	–
Breite	2020 mm	–
Höhe	1815 mm	–
Gewicht	945 kg	–

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist ideal für den Einsatz in großen kommerziellen und industriellen Gebäuden, wie Bürokomplexen, Schulen, Krankenhäusern oder Produktionshallen, wo eine hohe Luftwechselrate und präzise Klimakontrolle entscheidend sind. Es ermöglicht die Schaffung eines gesunden und komfortablen Innenraumklimas, selbst bei extremen Außentemperaturen, und unterstützt die Einhaltung strenger Umwelt- und Energievorschriften.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von ZEHNDER Comfosystems steht das Lüftungsgerät CARMA 9070 für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Zehnder ist bekannt für seine innovativen Lüftungslösungen und legt Wert auf strengste Qualitätsstandards. Die Zertifizierungen nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut (gemäß DIN EN 16516) bestätigen die Einhaltung höchster Leistungs- und Emissionsstandards, was Ihnen Investitionssicherheit und Langlebigkeit garantiert.

Investieren Sie in die Zukunft Ihres Raumklimas mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 und erleben Sie den Unterschied in Effizienz und Komfort! Unsere Experten beraten Sie gerne umfassend zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und finden die perfekte Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen. Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Beratung.