

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-g-elek.vhr-elek.nhr-volumenstr.variabel-von-zehnder-czicdf026958-lb21636/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 8000m³/h 90% WRG vertikal

Hocheffizient für optimales Raumklima und flexible Installation in Großgebäuden



Artikel-Nr.	LB21636
Hersteller-Nr.	CZICDF026958
EAN	7626918232253
Hersteller	Zehnder

29.433,00 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät Zehnder CARMA 9070 - Hocheffizient, flexibel & intelligent

Erleben Sie optimales Raumklima und höchste Energieeffizienz mit dem Zehnder CARMA 9070 - für nachhaltigen Komfort und intelligent gesteuerte Belüftung.

Das Zehnder CARMA 9070 ist ein hochmodernes Lüftungsgerät, das mit einem hocheffizienten Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet ist. Es bietet nicht nur eine herausragende Energieeffizienz und trägt zu einem optimalen Raumklima bei, sondern überzeugt auch durch seine flexible Montagemöglichkeiten und umfassenden intelligenten Steuerungsoptionen. Dieses zertifizierte Kompaktgerät ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Lüftungsanforderungen, von der Innen- bis zur Außenaufstellung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximale Energieeffizienz:** Ausgestattet mit hocheffizienten Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauschern für optimale Wärmerückgewinnung und niedrigen Energieverbrauch.
- **Flexible Installation:** Das Gerät kann vielseitig montiert werden – flach liegend, aufrecht stehend oder hängend, sowohl innen als auch außen.
- **Intelligente Steuerung:** Mit integrierten Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB sowie einem ab Werk montierten Touch Display für einfache und umfassende Kontrolle.
- **Optimales Raumklima:** Der modulierende Bypass ermöglicht Frostschutz und freie Kühlung, während eine doppelte Filterstufe für saubere Luft sorgt.
- **Robuste Bauweise:** Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolle-Dämmung gewährleisten Langlebigkeit und Erfüllung höchster Standards (T2 und L1 nach EN 1886).
- **Vielfältige Heizregisteroptionen:** Auswahl zwischen elektrischen Vor- und Nachheizregistern oder Warmwasser-Nachheizregistern für flexible Temperaturanpassung.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Zehnder CARMA 9070 ist mit einem fortschrittlichen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium ausgestattet, der einen thermischen Wirkungsgrad von über 90% nach EN 308 erreicht. Diese Technologie ermöglicht eine maximale Energierückgewinnung aus der Abluft, wodurch der Bedarf an externer Heiz- oder Kühlenergie erheblich reduziert wird.

Profitieren Sie von signifikanten Energieeinsparungen und einem geringeren CO₂-Fußabdruck, während gleichzeitig ein konstant angenehmes Raumklima aufrechterhalten wird.

Flexible Montagemöglichkeiten

Dieses Kompaktlüftungsgerät bietet unübertroffene Flexibilität bei der Installation. Es kann flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend montiert werden. Darüber hinaus ist es

sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet, wobei ein Wetterschutzdach ab Werk integriert ist.

Diese Vielseitigkeit erleichtert die Integration des Geräts in nahezu jedes Gebäudekonzept und spart wertvollen Platz, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

Intelligente Steuerung und Betriebsmodi

Das Zehnder CARMA 9070 ist serienmäßig mit einem Touch Display und Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB ausgestattet, was eine umfassende und intuitive Steuerung ermöglicht. Zusätzlich stehen fünf verschiedene Betriebsarten zur Auswahl (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA), die eine bedarfsgerechte und optimierte Lüftung gewährleisten.

Dies führt zu einem maßgeschneiderten Lüftungserlebnis, das sich automatisch an die jeweiligen Bedingungen anpasst und so maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch bietet.

Anpassbare Heiz- und Kühlfunktionen

Das Gerät bietet drei Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) zur Auswahl, um spezifische Heizbedürfnisse zu erfüllen. Der integrierte modulierende Bypass ermöglicht zudem eine effiziente Frostschutzfunktion und die Nutzung freier Kühlung. Optional kann ein externes Kühlregister integriert werden.

Diese Funktionen gewährleisten eine präzise Temperaturregelung und tragen aktiv zur Komfortverbesserung bei, indem sie das Raumklima das ganze Jahr über optimal halten.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Hinweis/Standard
Montageart	vertikal G	
Registervariante (Standard)	elektr. VHR / elektr. NHR	Variabel wählbar
Betriebsmodus	Volumenstrom variabel	Fünf Betriebsarten wählbar
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Hohe Leistung für große Räume
Thermischer Wirkungsgrad	> 90%	Nach EN 308
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Effizienter Betrieb
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutzgrad
Versorgungsspannung	400 V / 3+N / 50 Hz	Standard Industrieanschluss
Stromaufnahme	59,4 A	Inklusive Register
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Feinstaubfiltration
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Schutz des Wärmetauschers
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Umfassende Gebäudeautomation

Parameter	Wert	Hinweis/Standard
Gehäuseklassen	TB2 und T2	Nach EN 1886
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Nach EN 1886
Außenblech	RAL 7035	Robuste Lackierung
Innenmaterial	verzinktes Stahlblech	Langlebig und korrosionsbeständig

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

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder CARMA 9070 ist ideal für eine Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen, die eine hohe Luftwechselrate und maximale Energieeffizienz erfordern. Durch seine robusten Eigenschaften und die Möglichkeit der Innen- sowie Außenaufstellung ist es prädestiniert für den Einsatz in:

Großen Gewerbe- und Industriegebäuden: Sorgt für eine optimale Belüftung in Produktionshallen, Lagerhäusern und Bürokomplexen, wo hohe Volumenströme und konstante Luftqualität entscheidend sind.

Bildungs- und öffentlichen Einrichtungen: Unterstützt ein gesundes und konzentrationsförderndes Lern- und Arbeitsumfeld in Schulen, Universitäten und Verwaltungsgebäuden durch effiziente Frischluftzufuhr.

Gesundheitswesen und Pflegeeinrichtungen: Bietet zuverlässige Luftkonditionierung und -filtration, was für die Aufrechterhaltung hygienischer Standards und den Komfort von Patienten und Personal unerlässlich ist.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von **Zehnder Comfosystems** steht das CARMA 9070 für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Zehnder ist ein führender Anbieter von Lüftungssystemen, bekannt für seine innovativen und langlebigen Lösungen.

Das Gerät entspricht den strengsten Qualitäts- und Umweltstandards, was durch Zertifizierungen gemäß **ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut** und **Sentinel Haus Institut (DIN EN 16516)** belegt wird. Dies garantiert nicht nur eine hervorragende Leistung und Energieeffizienz, sondern auch die Schadstoff- und Emissionsfreiheit des Produkts für ein gesundes Raumklima.

Investieren Sie in zukunftsweisende Lüftungstechnologie und sichern Sie sich ein optimales Raumklima mit dem Zehnder CARMA 9070.

Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Beratung und finden Sie heraus, wie dieses leistungsstarke Lüftungsgerät Ihre Anforderungen perfekt erfüllt. Unsere Experten stehen Ihnen gerne zur Seite.