

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-g-elek.-vhr-ww-nhr-volumenstr.-variabel-von-zehnder-czicdf026943-lb21632/>

Zehnder CARMA 9070 Lüftungsgerät WRG 90% vertikal Modbus

Leistungsstarke 7920 m³/h für optimale Raumluft und Energieeffizienz



Artikel-Nr.	LB21632
Hersteller-Nr.	CZICDF026943
EAN	7626918232109
Hersteller	Zehnder

29.207,90 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 - Effiziente Belüftung mit Wärmerückgewinnung

Optimale Raumluftqualität und Energieeffizienz mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 - für ein gesundes und komfortables Raumklima.

Die Zehnder Carma Kompaktlüftungsgeräte, wie das Modell CARMA 9070 vertikal G, sind mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet und wurden für eine optimale Raumluftqualität konzipiert. Diese vielseitig montierbaren Lüftungssysteme bieten dank ihrer intelligenten Steuerungsoptionen und der Fähigkeit zur Wärme- und Nachheizung eine energieeffiziente Lösung für verschiedenste Anwendungen. Sie adressieren die Herausforderung, frische Luft bei gleichzeitiger Minimierung von Wärmeverlusten oder -gewinnen zu gewährleisten, und sind dabei auf höchste Qualitätsstandards ausgelegt.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Durch den Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium wird über 90% der Wärme zurückgewonnen, was Energiekosten senkt.
- **Flexible Montageoptionen:** Das Gerät kann flach liegend, aufrecht stehend oder hängend montiert werden, sowohl innen als auch außen.
- **Umfassende Schnittstellen:** Standardmäßig mit MODBUS, BACNET und WEB ausgestattet für einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme.
- **Integriertes Touch Display:** Ab Werk direkt am Gerät montiert für eine intuitive Bedienung und umfassende Überwachung.
- **Modulierender Bypass:** Ermöglicht den Frostschutz und die freie Kühlung durch Umgehung des Wärmetauschers, für optimalen Komfort.
- **Robuste Bauweise:** Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolle-Dämmung und RAL 7035 Außenblech für Langlebigkeit und Schallschutz.
- **Hohe Konformität:** Zertifiziert nach ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus für höchste Qualitätsansprüche.

Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher

Die Zehnder Carma Geräte sind mit hochleistungsfähigen Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet. Diese Technologie gewährleistet einen thermischen Wirkungsgrad von über 90% gemäß EN 308.

Der direkte Nutzen liegt in der signifikanten Reduzierung des Energieverbrauchs für Heizung oder Kühlung, da ein Großteil der thermischen Energie aus der Abluft zurückgewonnen wird. Dies führt zu spürbaren Kosteneinsparungen und einer verbesserten Umweltbilanz.

Vielfältige Montage- und Aufstellungsoptionen

Das Lüftungsgerät CARMA 9070 bietet höchste Flexibilität bei der Installation. Es kann flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend montiert werden, und ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet.

Diese Anpassungsfähigkeit ermöglicht eine optimale Platznutzung und erleichtert die Integration in unterschiedlichste Gebäudestrukturen und -layouts, sogar mit ab Werk montiertem Wetterschutzdach für die Außenaufstellung.

Intelligente Regelungs- und Schnittstellenoptionen

Ab Werk ist jedes Lüftungsgerät mit einem Touch Display und standardmäßigen Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB ausgestattet. Es stehen zudem fünf verschiedene Betriebsarten zur Auswahl (z.B. ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA), angepasst an die Gerätegröße.

Der direkte Nutzen ist eine präzise, bedarfsgesteuerte und ferngesteuerte Lüftungsregelung, die für maximale Effizienz und Komfort sorgt und eine nahtlose Integration in bestehende Gebäudemanagementsysteme erlaubt.

Flexible Registervarianten und Bypass-Funktion

Drei Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) ermöglichen die Anpassung an spezifische Heiz- oder Kühlbedürfnisse, inklusive optionalem externen Kühlregister. Der modulierende Bypass kann den Wärmetauscher für Frostschutz oder freie Kühlung umgehen.

Dies bietet eine maßgeschneiderte Klimatisierungslösung, schützt das System vor Frostschäden und ermöglicht in kühleren Perioden eine energieeffiziente Kühlung der Zuluft.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Montageart	vertikal G	Flexible Aufstellung
Registervariante	elektr. VHR / WW NHR	Vorheiz- und Warmwasser-Nachheizregister
Betriebsmodus	Volumenstrom variabel	Bedarfsgesteuerte Anpassung
Volumenstrom (bei 200 Pa)	7920 m³/h	Hohe Leistung für große Räume
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Sehr hohe Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Starke und effiziente Ventilatoren
Betriebstemperatur	-20 bis 60 Grd.C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung (V/Ph/Hz)	400 / 3+N / 50	Industriestandard Starkstromanschluss

Parameter	Wert	Besonderheit
Stromaufnahme (A)	44,1 (inkl. Register)	Leistungsstarker Betrieb
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Filterung der Zuluft
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Schützt den Wärmetauscher und die Umgebung
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Umfassende Konnektivität
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Hohe thermische und mechanische Stabilität
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Minimale Leckagen für maximale Effizienz
Gehäusematerial	Außenblech in RAL7035, Innenseite verzinktes Stahlblech	Robuste und langlebige Konstruktion
Dämmung	50 mm Mineralwolle	Hervorragende Wärme- und Schalldämmung
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Erfüllt höchste Standards

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	Kompakte Bauweise trotz hoher Leistung
Breite	2100 mm	
Höhe	1815 mm	
Gewicht	945 kg	Robustes und stabiles Gerät

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 eignet sich ideal für große gewerbliche und industrielle Gebäude, Bürokomplexe, Schulen oder öffentliche Einrichtungen, wo ein hoher Bedarf an Frischluft bei gleichzeitig maximaler Energieeffizienz besteht. Es ist perfekt für Projekte, die höchste Anforderungen an die Luftqualität und die Integration in moderne Gebäudemanagementsysteme stellen.

Besonders vorteilhaft ist der Einsatz in Umgebungen mit variierendem Personenaufkommen, da der Volumenstrom bedarfsgesteuert angepasst werden kann, um jederzeit ein optimales Raumklima zu gewährleisten.

Hersteller & Qualität

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 stammt von Zehnder Comfosystems, einem renommierten Hersteller für hochwertige Lüftungssysteme. Es ist zertifiziert nach EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und Sentinel Haus Institut Kriterien (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516), was die Einhaltung strengster Qualitäts- und Umweltstandards unterstreicht.

Sichern Sie sich jetzt das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 und erleben Sie eine neue Dimension der Raumlufthqualität und Energieeffizienz!

Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung, um die perfekte Lüftungslösung für Ihre Anforderungen zu finden.