

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-g-elek.vhr-elek.nhr-volumenstr.2-stufig-von-zehnder-czicdf026957-lb21635/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 8000 m³/h WRG 90%

Passivhaus-zertifiziert für beste Luftqualität und flexible Montage



Artikel-Nr.	LB21635
Hersteller-Nr.	CZICDF026957
EAN	7626918232246
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 G - Optimale Luftqualität für anspruchsvolle Projekte

Revolutionäre Gebäudelüftung mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 für exzellentes Raumklima und höchste Effizienz.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist ein kompaktes, vertikal montierbares Gerät, ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium. Es gewährleistet eine optimale Luftqualität und signifikante Energieeinsparungen in anspruchsvollen Gebäudeprojekten. Durch seine vielfältigen Konfigurations- und Montagemöglichkeiten passt es sich flexibel an unterschiedlichste Anforderungen an und sorgt für ein gesundes und komfortables Raumklima.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Die Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher erreichen einen thermischen Wirkungsgrad von über 90%, was Ihre Energiekosten nachhaltig senkt.
- **Maximale Flexibilität bei der Montage:** Ob flach liegend, aufrecht stehend oder hängend, innen oder außen – das Gerät passt sich ideal an jede bauliche Gegebenheit an.
- **Umfassende Konnektivität:** Standardisierte Schnittstellen wie Modbus, BACnet und Web ermöglichen eine nahtlose Integration in Gebäudeleitsysteme und eine einfache Steuerung.
- **Benutzerfreundliche Bedienung:** Ab Werk mit einem Touch-Display ausgestattet, bietet es intuitive Steuerung und Überwachung aller Funktionen.
- **Robuste und langlebige Bauweise:** Doppelschalige, Mineralwolle-gedämmte Paneele und ein Wetterschutzdach gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und hohe Langlebigkeit.
- **Verbesserte Luftqualität:** Die Möglichkeit einer Doppelfilterstufe in der Außenluft sorgt für eine noch reinere Zuluft, während integrierte Sensoren die Betriebsart optimal steuern.
- **Intelligente Klimaoptimierung:** Ein modulierender Bypass ermöglicht Frostschutz und freie Kühlung, was den Komfort bei allen Wetterbedingungen maximiert.
- **Zertifizierte Qualität:** Konform mit ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Kriterien, garantiert dies höchste Standards in Sachen Energieeffizienz und Raumluftqualität.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Zehnder CARMA 9070 nutzt innovative Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium, die einen thermischen Wirkungsgrad von über 90% (nach EN 308) erreichen. Diese Technologie minimiert Wärmeverluste und führt zu einer erheblichen Reduzierung des Energieverbrauchs für Heizung und Kühlung.

Der direkte Nutzen für Sie ist eine deutliche Senkung Ihrer Betriebskosten und ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz durch reduzierte CO₂-Emissionen.

Flexible Montage und Aufstellung

Das Lüftungsgerät CARMA 9070 bietet außergewöhnliche Flexibilität bei der Installation. Es kann vertikal montiert werden, wahlweise flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend. Die Möglichkeit zur Innen- oder Außenaufstellung wird durch ein ab Werk montiertes Wetterschutzdach zusätzlich unterstützt.

Diese Anpassungsfähigkeit ermöglicht eine problemlose Integration in verschiedenste Gebäudekonzepte und Raumverhältnisse, was Planungs- und Installationsaufwand minimiert und architektonische Freiheiten maximiert.

Umfassende Konnektivität und Steuerung

Mit integrierten Schnittstellen für Modbus, BACnet und Web sowie einem ab Werk montierten Touch-Display ist das Zehnder CARMA 9070 bestens für moderne Gebäudeautomationssysteme gerüstet. Alle erforderlichen Sensoren für die gewählte Betriebsart sind bereits im Gerät integriert.

Diese umfassenden Konnektivitätsoptionen gewährleisten eine nahtlose Integration in Ihre bestehende Infrastruktur, eine einfache Fernwartung und eine intuitive Bedienung, die den alltäglichen Betrieb erheblich vereinfacht.

Intelligente Betriebsarten und Registervarianten

Je nach Gerätegröße stehen fünf flexible Betriebsarten zur Auswahl: ECO (zweistufige Drehzahlregelung), LOBBY (Druckkonst.-Regelung), MAC2 (zweistufige Volumenstrom-Regelung), QUATTRO (bedarfsgesteuerte Volumenstrom-Regelung) und DIVA (bedarfsgesteuerte Drehzahl-Regelung). Zudem sind drei Registervarianten verfügbar: SMART (elektrisches Vorheizregister), INFINITE BE (elektrisches Vor- und Nachheizregister) und INFINITE BC (elektrisches Vorheizregister und Warmwasser-Nachheizregister). Optional kann ein externes Kühlregister eingebaut werden.

Diese Vielfalt ermöglicht eine präzise Anpassung des Lüftungsgerätes an spezifische Anforderungen und klimatische Bedingungen, was maximalen Komfort bei minimalem Energieaufwand sicherstellt.

Robuste und gedämmte Bauweise

Die Zehnder Carma Geräteserie zeichnet sich durch ihre doppelschaligen Paneele in RAL 7035 aus, die mit 50 mm Mineralwolle gedämmt sind (T2 und L1 nach EN 1886). Diese Konstruktion erfüllt hohe Anforderungen an die Gehäuseklassen und die Luftdichtigkeit und bietet eine Schutzart von IP54/F.

Diese hochwertige Bauweise garantiert eine hohe Langlebigkeit, exzellente Wärme- und Schalldämmung und einen zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen, was die Lebensdauer des Geräts verlängert und Wartungsaufwand reduziert.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Typ	ZE Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal G	
Registervariante	elektr. VHR / elektr. NHR	Volumenstrom 2-stufig

Parameter	Wert	Besonderheit
Fabrikat	Zehnder Comfosystems	
Montageart	vertikal G	Variabel montierbar
Betriebsmodus	Volumenstrom 2-stufig	Anpassungsfähig
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Hohe Leistung
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Doppelfilterstufe möglich
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Sehr energieeffizient
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Kraftvolle Ventilatoren
Betriebstemperatur	-20 bis 60 Grd.C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutz vor Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung (V/Ph/Hz)	400 / 3+N / 50	Standard-Industriestrom
Stromaufnahme (A)	59,4 (inkl. Register)	
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Umfassende Konnektivität
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Hohe Dämmwerte
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Minimale Leckagen
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Geprüfte Qualität und Leistung
Außenblech	RAL7035	Robuste Pulverbeschichtung
Innenseite	verzinktes Stahlblech	Korrosionsschutz

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 gewerblichen und öffentlichen Gebäuden wie Bürokomplexen, Schulen, Hotels, Einkaufszentren oder auch anspruchsvollen Wohngebäuden. Es eignet sich hervorragend für Projekte, die höchste Anforderungen an die Raumluftqualität, Energieeffizienz und flexible Integrationsmöglichkeiten stellen.

Besonders vorteilhaft ist der Einsatz in Gebäuden, die nach Passivhaus-Standard zertifiziert sind oder eine Konformität mit dem Sentinel Haus Institut nach DIN EN 16516 benötigen, da das Gerät diese Kriterien erfüllt und somit eine gesunde, schadstoffarme Raumlufth sicherstellt.

Hersteller & Qualität

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 wird vom renommierten Hersteller Zehnder Comfosystems produziert, einem führenden Anbieter im Bereich kontrollierte Wohnraumlüftung und Wärmerückgewinnung. Zehnder steht für Qualität