

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-g-elek.-vhr-elek.-nhr-drehzahl-2-stufig-von-zehnder-czicdf026954-lb21633/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal 8000 m³/h WRG

Optimale Luftqualität und Energieeffizienz für große Räume



Artikel-Nr.	LB21633
Hersteller-Nr.	CZICDF026954
EAN	7626918232215
Hersteller	Zehnder

28.115,20 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal G - Hocheffizient für optimale Luftqualität

Gesundes Raumklima und Energieeffizienz mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal G - für ein behagliches Zuhause und Arbeitsumfeld.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal G ist ein Kompaktgerät, das mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium für optimale Luftqualität und Energieeinsparung sorgt. Es wurde speziell entwickelt, um den Anforderungen an ein gesundes Raumklima gerecht zu werden und ist gemäß EUROVENT, Passivhaus Institut sowie Sentinel Haus Institut zertifiziert. Dank seiner variablen Montagemöglichkeiten fügt es sich flexibel in jede Gebäudestruktur ein und bietet eine effiziente Lösung für die Belüftung großer Räume.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium, die einen thermischen Wirkungsgrad von über 90% (nach EN 308) erreichen, minimiert das Gerät Energieverluste.
- **Flexible Montage:** Ob flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder an der Decke hängend – die variable Montage ermöglicht eine optimale Integration in diverse Raumkonzepte. Sowohl Innen- als auch Außenaufstellung ist möglich.
- **Umfassende Konnektivität:** Standardmäßig mit MODBUS-, BACNET- und WEB-Schnittstellen ausgestattet, sowie einem ab Werk montierten Touch Display für einfache Steuerung und Überwachung.
- **Robuste Bauweise:** Die doppelschaligen Paneele in RAL 7035 mit 50 mm Mineralwolledämmung (T2 und L1 nach EN 1886) gewährleisten Langlebigkeit und geringe Schallemissionen.
- **Intelligente Betriebsarten:** Fünf wählbare Betriebsarten (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA) passen die Lüftung bedarfsgerecht an und sorgen für maximale Effizienz.
- **Vielseitige Registeroptionen:** Wählen Sie zwischen elektrischem Vorheizregister (SMART), elektrischem Vor- und Nachheizregister (INFINITE BE) oder elektrischem Vorheiz- und Warmwasser-Nachheizregister (INFINITE BC). Ein externes Kühlregister ist optional.
- **Exzellente Luftfilterung:** Die Doppelfilterstufe mit ePm1 55% (F7) für die Außenluft und ePm10 50 (M5) für die Abluft sorgt für eine herausragende Luftqualität.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Herzstück des Lüftungsgeräts CARMA 9070 bildet der hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium. Dieser ermöglicht eine Wärmerückgewinnung von über 90% nach EN 308.

Dies führt zu erheblichen Energieeinsparungen bei der Heizung und gewährleistet gleichzeitig, dass Sie stets mit frischer, vortemperierter Luft versorgt werden, ohne unnötige Wärmeverluste.

Modulierender Bypass

Der integrierte modulierende Bypass ermöglicht es, den Wärmetauscher bedarfsgerecht zu umgehen. Diese Funktion ist entscheidend für den Schutz vor Frostschäden im Winter.

Im Sommer bietet der Bypass die Möglichkeit der freien Kühlung, indem er kühlere Außenluft direkt in den Raum leitet, sobald die Außentemperaturen dies zulassen, wodurch der Bedarf an aktiver Kühlung reduziert wird.

Flexible Montagemöglichkeiten

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Flexibilität bei der Installation aus. Es kann wahlweise flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend montiert werden.

Diese Vielseitigkeit, kombiniert mit der Option zur Innen- oder Außenaufstellung inklusive ab Werk montiertem Wetterschutzdach, garantiert eine problemlose Integration in nahezu jede bauliche Gegebenheit und optimiert die Raumnutzung.

Umfassende Schnittstellen und Bedienung

Standardmäßig ist das CARMA 9070 mit den wichtigen Schnittstellen MODBUS, BACNET und WEB ausgestattet. Ein intuitives Touch Display ist ab Werk montiert und ermöglicht eine direkte Steuerung.

Diese fortschrittlichen Schnittstellen erleichtern die nahtlose Integration in bestehende Gebäudemanagementsysteme und ermöglichen eine komfortable Fernüberwachung sowie eine präzise Steuerung des Geräts, was den Betriebsalltag erheblich vereinfacht.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Hinweis/Besonderheit
Montageart	vertikal G	Für flexible Installationen
Registervariante	elektr. VHR / elektr. NHR	Vielfältige Heiz-/Kühloptionen
Betriebsmodus	Drehzahl 2-stufig	Angepasste Leistungsstufen
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Hohe Leistung für große Räume
Thermischer Wirkungsgrad	> 90%	Gemäß EN 308
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Effizienter Antrieb
Stromaufnahme	59,4 A	Inklusive Register
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutz vor Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3+N / 50 Hz	Standard-Drehstromanschluss

Parameter	Wert	Hinweis/Besonderheit
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effiziente Partikelfilterung
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Schutz der internen Komponenten
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Für Gebäudemanagementsysteme
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Hohe thermische Brückenfreiheit und Isolation
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Minimale Leckagen
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Geprüfte Qualität und Leistung
Gehäusematerial außen	RAL7035	Robuste und ansprechende Optik
Gehäusematerial innen	verzinktes Stahlblech	Langlebig und korrosionsbeständig
Dämmung Paneele	50 mm Mineralwolle	Effiziente Schall- und Wärmedämmung

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

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal G eignet sich ideal für den Einsatz in Umgebungen, die eine hohe Luftwechselrate und gleichzeitig eine effiziente Wärmerückgewinnung erfordern. Typische Anwendungsbereiche umfassen große Bürogebäude, Schulen, Kindergärten, Mehrfamilienhäuser und gewerbliche Einrichtungen.

Es gewährleistet ein gesundes und komfortables Raumklima, indem es verbrauchte Luft abführt und frische, gefilterte Außenluft zuführt, während es gleichzeitig Heiz- oder Kühlenergie zurückgewinnt. Dies macht es zu einer optimalen Lösung für Projekte, bei denen Energieeffizienz und Raumluftqualität oberste Priorität haben.

Hersteller & Qualität

Das Lüftungsgerät CARMA 9070 stammt von Zehnder Comfosystems, einem renommierten Hersteller, der für seine hochwertigen und energieeffizienten Lüftungssysteme bekannt ist. Zehnder steht für Qualität "Made in Germany" und setzt auf präzise Verarbeitung und langlebige Materialien.

Das Gerät ist nach höchsten Standards zertifiziert, darunter EUROVENT, das Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und das Sentinel Haus Institut (schadstoff- und emissionsgeprüft nach DIN EN 16516), was die Einhaltung strenger Qualitäts- und Umweltauflagen bestätigt. Dies garantiert Ihnen ein Produkt, das nicht

nur leistungsstark, sondern auch auf Nachhaltigkeit und Gesundheit ausgelegt ist.

Investieren Sie in ein gesundes Raumklima und nachhaltige Energieeffizienz mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070!

Sichern Sie sich jetzt höchste Luftqualität und minimieren Sie Ihre Betriebskosten. Für eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu diesem zukunftsweisenden Lüftungssystem stehen Ihnen unsere Spezialisten jederzeit gerne zur Verfügung.