

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-d-elekt.-vhr-volumenstrom-variabel-von-zehnder-czicdf027052-lb21644/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal

Hocheffiziente 8000 m³/h Lüftung mit über 90% Wärmerückgewinnung



Artikel-Nr.	LB21644
Hersteller-Nr.	CZICDF027052
EAN	7626918233199
Hersteller	Zehnder

28.190,50 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal D - Hocheffizient & Vielseitig

Optimale Luftqualität mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 - für ein gesundes Raumklima

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 vertikal D ist ein kompaktes, hochleistungsfähiges Lüftungssystem, das für optimale Luftqualität und Energieeffizienz sorgt. Ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium und zertifiziert nach strengsten Standards wie EUROVENT und Passivhaus Institut, bietet es maximale Leistung bei variabler Montage und intuitiver Steuerung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Energieeffizienz:** Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium sorgen für maximale Wärmerückgewinnung und niedrige Betriebskosten.
- **Geprüfte Qualität:** Zertifizierungen nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut Kriterien (schadstoff- und emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) garantieren höchste Standards und Sicherheit.
- **Flexible Installation:** Dank vielfältiger Montageoptionen (Boden, Decke, Innen- oder Außenaufstellung mit Wetterschutzdach) passt sich das Gerät optimal an Ihre räumlichen Gegebenheiten an.
- **Intuitive Bedienung:** Das integrierte Touch Display ermöglicht eine einfache und direkte Steuerung aller Funktionen am Gerät.
- **Umfassende Konnektivität:** Standard-Schnittstellen wie Modbus, BACnet und Web ermöglichen eine problemlose Integration in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme.
- **Reine Luft:** Die Doppelfilterstufe in der Außenluft (ePm1 55% / F7) und die Abluftfilterung (ePm10 50 / M5) gewährleistet eine hervorragende Luftqualität und Schutz vor Partikeln.
- **Smartes Klima-Management:** Der modulierende Bypass ermöglicht eine effiziente Umgehung des Wärmetauschers für Frostschutz oder zur Nutzung freier Kühlung.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Zehnder CARMA 9070 ist mit leistungsstarken Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet.

Dies ermöglicht eine beeindruckende Wärmerückgewinnung von über 90% (nach EN 308), wodurch Heizkosten signifikant gesenkt und gleichzeitig ein angenehmes Raumklima aufrechterhalten werden.

Variable Volumenstromregelung

Das Lüftungsgerät CARMA 9070 bietet einen variablen Volumenstrom mit einem maximalen Volumenstrom von 8000 m³/h bei 200 Pa.

Diese Flexibilität erlaubt eine bedarfsgerechte Anpassung der Lüftungsleistung an die jeweiligen Anforderungen des Raumes, was Energie spart und für stets frische Luft sorgt, ohne unnötigen Energieverbrauch.

Umfassende Filterungssysteme

Standardmäßig ist das Gerät mit einem ePm1 55% (F7) Außenluftfilter und einem ePm10 50 (M5) Abluftfilter ausgestattet. Eine Doppelfilterstufe für die Außenluft ist optional möglich.

Diese hochwertige Filterung schützt effektiv vor Feinstaub, Pollen und anderen Partikeln aus der Außenluft und sorgt gleichzeitig für eine saubere Abluft, was besonders für Allergiker und in schadstoffbelasteten Umgebungen von Vorteil ist.

Vielfältige Betriebsarten und Registervarianten

Fünf Betriebsarten (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA) und drei Registervarianten (SMART: elektr. Vorheizregister; INFINITE BE: elektr. Vor- und Nachheizregister; INFINITE BC: elektr. Vorheizregister und Warmwasser-Nachheizregister) stehen zur Auswahl. Alle notwendigen Sensoren sind ab Werk im Gerät integriert.

Diese Auswahl ermöglicht eine präzise Anpassung an unterschiedliche Anforderungen und Einsatzszenarien, von energieeffizienter Grundlüftung bis hin zur bedarfsgesteuerten Belüftung größerer Bereiche, wodurch maximale Effizienz und Komfort gewährleistet werden.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit/Hinweis
Hersteller	Zehnder Comfosystems	Modell: CARMA 9070 vertikal D
Funktion	Elektr. VHR, Volumenstrom variabel	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m ³ /h	Hohe Lüftungskapazität
Thermischer Wirkungsgrad	> 90%	Nach EN 308
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Für hohe Luftqualität, Doppelfilterstufe optional
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3+N / 50 Hz	Drehstromanschluss
Stromaufnahme	44,1 A	Inklusive Register
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Hohe thermische und mechanische Stabilität
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Minimale Leckagen

Parameter	Wert	Besonderheit/Hinweis
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Für Gebäudemanagementsysteme
Gehäusematerial Außen	RAL7035	Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolle gedämmt
Gehäusematerial Innen	verzinktes Stahlblech	

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	
Breite	2020 mm	
	Höhe	1815 mm
Gewicht	915 kg	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder CARMA 9070 ist ideal für große Bürogebäude, Bildungseinrichtungen oder öffentliche Gebäude, wo ein hohes Maß an Frischluftzufuhr und Energieeffizienz gefordert ist.

Es eignet sich hervorragend für Projekte, die eine Zertifizierung nach Passivhaus oder Sentinel Haus Institut anstreben, dank der schadstoff- und emissionsgeprüften Bauweise und der hohen Effizienz.

Auch in Produktionshallen oder anderen gewerblichen Umgebungen kann das Gerät eine kontinuierliche, bedarfsgerechte Belüftung sicherstellen und so zu einem gesünderen und produktiveren Arbeitsumfeld beitragen.

Hersteller & Qualität

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 wird vom renommierten Hersteller ZEHNDER Comfosystems gefertigt, einem Garant für hochwertige Lüftungssysteme. Es erfüllt und übertrifft strenge Qualitätsstandards, was durch Zertifizierungen nach EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und Sentinel Haus Institut (schadstoff- und emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) bestätigt wird. Die robuste Konstruktion mit doppelschaligen Paneelen in RAL 7035, gedämmt mit 50 mm Mineralwolle (Gehäuseklassen TB2 und T2, Luftdichtigkeit L1 nach EN 1886), gewährleistet Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb.

Investieren Sie in zukunftsweisende Lüftungstechnologie und sichern Sie sich ein gesundes, energieeffizientes Raumklima.

Für eine individuelle Beratung und weitere Informationen zu Ihren spezifischen Anforderungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Entdecken Sie die Vorteile des Zehnder CARMA 9070 für Ihr Projekt!