

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-d-elek.-vhr-ww-nhr-volumenstr.-variabel-von-zehnder-czicdf026928-lb21628/>

Zehnder CARMA 9070 vertikales Lüftungsgerät mit WRG 90%

Optimal für Passivhäuser: 7920 m³/h mit über 90% Wärmerückgewinnung



Artikel-Nr.	LB21628
Hersteller-Nr.	CZICDF026928
EAN	7626918231959
Hersteller	Zehnder

29.207,90 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 - Hocheffiziente Belüftung mit intelligenten Funktionen

Optimale Luftqualität mit dem Lüftungsgerät CARMA 9070 - für ein gesundes Raumklima und maximale Energieeffizienz

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist ein leistungsstarkes Kompaktgerät, das mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium für eine optimale Luftqualität sorgt. Zertifiziert nach EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und Sentinel Haus Institut Kriterien (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516), bietet es vielfältige Montageoptionen und intelligente Steuerungsfunktionen über integrierte Schnittstellen und ein Touch Display. Es ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Belüftungsanforderungen in Wohn- und Gewerbegebäuden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Spart Heizkosten dank des leistungsstarken Gegenstrom-Wärmetauschers und des modulierenden Bypasses.
- **Flexible Installation:** Variable Montagearten (flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend, flach an der Decke hängend) sowie Innen- und Außenaufstellung bieten maximale Anpassungsfähigkeit.
- **Intelligente Steuerung:** Integrierte MODBUS, BACNET und WEB Schnittstellen sowie ein intuitives Touch Display ermöglichen eine einfache Bedienung und Integration in Gebäudemanagementsysteme.
- **Robustes Design & Langlebigkeit:** Doppelschalige Paneele in RAL 7035 mit 50 mm Mineralwolle-Dämmung gewährleisten Stabilität, Langlebigkeit und exzellente Schallschutzwerte (T2 und L1 nach EN 1886).
- **Vielseitige Anpassung:** Auswahl aus drei Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) und fünf Betriebsarten (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA) für spezifische Anforderungen und bedarfsgerechte Lüftung.
- **Hohe Luftqualität:** Eine Doppelfilterstufe in der Außenluft ist möglich, und die Zertifizierungen garantieren schadstoff- und emissionsgeprüfte Luft nach höchsten Standards.
- **Energieeffizienz:** Das Gerät ist konform mit ErP2018 und erfüllt die strengen Kriterien des Passivhaus Instituts, was den Energieverbrauch erheblich minimiert.

Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher

Das Herzstück des Zehnder CARMA 9070 ist der hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium. Dieser ermöglicht eine Wärmerückgewinnung von über 90% gemäß EN 308.

Durch diese Technologie wird ein Großteil der Wärmeenergie aus der Abluft zurückgewonnen und auf die frische Zuluft übertragen, was Heizkosten signifikant senkt und die Energieeffizienz des Gebäudes erheblich steigert.

Variable Montage- und Aufstellungsoptionen

Das Zehnder CARMA 9070 bietet maximale Flexibilität bei der Installation. Es kann flach auf dem Boden liegend, aufrecht auf dem Boden stehend oder flach an der Decke hängend montiert werden. Zudem ist es sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet, wobei für die Außenaufstellung ein Wetterschutzdach ab Werk montiert ist.

Diese Vielseitigkeit ermöglicht eine optimale Anpassung an die baulichen Gegebenheiten und spezifischen Anforderungen jedes Projekts, wodurch Planungs- und Installationsaufwand reduziert werden.

Intelligente Steuerung und Schnittstellen

Jedes Zehnder CARMA 9070 Lüftungsgerät verfügt ab Werk über ein integriertes Touch Display und bietet standardmäßig Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB. Alle für die gewählte Betriebsart erforderlichen Sensoren sind ab Werk im Gerät integriert.

Diese umfangreichen Steuerungsoptionen erleichtern die Bedienung und ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende oder neue Gebäudemanagementsysteme, was eine präzise und effiziente Regelung des Raumklimas gewährleistet.

Modulierender Bypass für optimale Klimatisierung

Das Lüftungsgerät ist mit einem modulierenden Bypass ausgestattet, der es ermöglicht, den Wärmetauscher bei Bedarf zu umgehen. Dies ist besonders nützlich für den Frostschutz im Winter oder für die freie Kühlung in wärmeren Perioden.

Der modulierende Bypass trägt zur Energieoptimierung bei und sorgt für ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit, indem er eine effiziente Nutzung der Außentemperatur ermöglicht.

Vielfältige Register- und Betriebsarten

Das Zehnder CARMA 9070 bietet drei Registervarianten: SMART (elektrisches Vorheizregister), INFINITE BE (elektrisches Vor- und Nachheizregister) und INFINITE BC (elektrisches Vorheizregister und Warmwasser-Nachheizregister). Darüber hinaus stehen fünf Betriebsarten zur Auswahl (abhängig von der Gerätegröße): ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO und DIVA.

Diese vielfältigen Optionen ermöglichen eine präzise Anpassung des Lüftungsgerätes an spezifische Gebäudeanforderungen und Nutzerbedürfnisse, von der einfachen Drehzahlregelung bis zur bedarfsgesteuerten Volumenstromregelung.

Technische Spezifikationen

Leistungsdaten

Parameter	Wert	Besonderheit
Volumenstrom (bei 200 Pa)	7920 m³/h	Variabel einstellbar
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Kraftvolle und effiziente Lüfter

Parameter	Wert	Besonderheit
Stromaufnahme (inkl. Register)	44,1 A	Optimiert für Gesamtleistung
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Robuster Schutz vor Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung (V/Ph/Hz)	400 / 3+N / 50	Standard-Drehstromanschluss

Abmessungen & Gewicht

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	Kompaktes Design für hohe Leistung
Breite	2100 mm	Effiziente Raumnutzung
Höhe	1815 mm	Anpassbar an verschiedene Installationen
Gewicht	945 kg	Stabile Konstruktion

Gehäusespezifikationen

Parameter	Wert	Hinweis
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Hohe thermische und mechanische Stabilität
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Minimale Leckagen für maximale Effizienz
Paneele	Doppelschalig, 50 mm Mineralwolle gedämmt	Exzellente Isolation und Schallschutz
Außenblech	RAL 7035	Robuste und ästhetische Oberfläche
Innenseite	Verzinktes Stahlblech	Korrosionsbeständig und langlebig

Filtersystem

Filterart	Spezifikation	Besonderheit
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Filterung von Feinstaub und Pollen
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Reinigung der Abluft
Option	Doppelfilterstufe in der Außenluft möglich	Für erhöhte Luftqualitätsanforderungen

Integrierte Schnittstellen

Schnittstelle	Typ	Vorteil
Modbus	Standard	Einfache Integration in Gebäudeautomationssysteme
BACnet	Standard	Kompatibilität mit modernen Gebäudeleitsystemen
Web	Standard	Fernzugriff und Monitoring

Konformität & Zertifizierungen

Standard	Status	Bedeutung
ErP2018	Konform	Erfüllt europäische Anforderungen an Energieeffizienz
EUROVENT	Zertifiziert	Geprüfte und bestätigte Leistungsdaten
Passivhaus Institut	Zertifiziert (ab Carma 9010)	Für den Einsatz in energieeffizienten Gebäuden geeignet
Sentinel Haus	Zertifiziert (DIN EN 16516)	Schadstoff- und emissionsgeprüft für gesunde Raumluft

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist ideal für anspruchsvolle Lüftungsanwendungen in vielfältigen Umgebungen konzipiert. Es eignet sich hervorragend für große Wohnkomplexe und Mehrfamilienhäuser, wo es eine kontinuierliche Frischluftzufuhr bei optimaler Energieeffizienz gewährleistet.

Darüber hinaus findet es Anwendung in Büros und Verwaltungsgebäuden, wo eine hohe Luftqualität entscheidend für das Wohlbefinden und die Produktivität der Mitarbeiter ist. Auch in Schulen, Bildungseinrichtungen sowie öffentlichen Gebäuden und Versammlungsstätten sorgt das CARMA 9070 für ein gesundes und angenehmes Innenraumklima. Besonders prädestiniert ist es für Projekte, die den Passivhaus-Standard erreichen müssen oder generell höchste Anforderungen an die Luftqualität stellen.

Hersteller & Qualität

Das Lüftungsgerät CARMA 9070 stammt von Zehnder Comfosystems, einem renommierten Hersteller, der für seine hochwertigen und innovativen Produkte im Bereich der Lüftungstechnik bekannt ist. Das Gerät ist gemäß strengen Kriterien des EUROVENT, des Passivhaus Instituts (ab Carma 9010) und des Sentinel Haus Instituts (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) zertifiziert, was höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards garantiert.

Die robuste Bauweise mit doppelschaligen, 50 mm Mineralwolle-gedämmten Paneelen und einem Außenblech in RAL 7035 unterstreicht die Langlebigkeit und die qualitative Verarbeitung des Produkts.

Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Raumluftqualität. Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 bietet nicht nur Komfort und Effizienz, sondern auch die Sicherheit einer langfristig gesunden Umgebung. Kontaktieren Sie uns noch heute für eine persönliche Beratung und entdecken Sie die ideale Lösung für Ihre Anforderungen.