

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-9070-vertikal-g-elektr.-vhr-ww-nhr-drehzahl-2-stufig-von-zehnder-czicdf026939-lb21629/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 mit 7920 m³/h 90% WRG

Effiziente vertikale Lüftung für gesunde Raumluft in Gewerbe und Industrie



Artikel-Nr.	LB21629
Hersteller-Nr.	CZICDF026939
EAN	7626918232062
Hersteller	Zehnder

27.888,00 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 9070 - Effiziente Raumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Optimale Luftqualität und Energieeffizienz mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 - für ein behagliches Raumklima das ganze Jahr über.

Die Kompaktgeräte Zehnder Carma sind mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet, die eine optimale Wärmerückgewinnung gewährleisten. Diese Lüftungsgeräte sind gemäß EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und Sentinel Haus Institut Kriterien (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) zertifiziert, was höchste Standards in puncto Leistung und Umweltfreundlichkeit sicherstellt.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Ausgestattet mit Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauschern für maximale Energieeffizienz und reduzierte Betriebskosten.
- **Flexible Montageoptionen:** Wahlweise flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend montierbar, sowohl für Innen- als auch Außenaufstellung geeignet.
- **Umfassende Zertifizierungen:** Erfüllt strengste Kriterien von EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut für Schadstoff- und Emissionsfreiheit.
- **Intelligente Steuerung:** Standardmäßig mit Touch Display und integrierten Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB für einfache Bedienung und Systemintegration.
- **Robuste und gedämmte Bauweise:** Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolldämmung (T2 und L1 nach EN 1886) in RAL 7035 für Langlebigkeit und geringe Wärmeverluste.
- **Anpassbare Registervarianten:** Auswahl zwischen elektrischem Vorheizregister, elektrischem Vor- und Nachheizregister oder Vorheizregister mit Warmwasser-Nachheizregister.
- **Modulierender Bypass:** Ermöglicht die Umgehung des Wärmetauschers für effizienten Frostschutz oder freie Kühlung.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist mit einem fortschrittlichen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium ausgestattet. Diese Technologie ermöglicht es, bis zu 90% der Wärmeenergie aus der Abluft zurückzugewinnen, bevor die verbrauchte Luft abgeführt wird.

Der direkte Nutzen dieser Funktion ist eine signifikante Reduzierung der Heizkosten und ein geringerer Energieverbrauch, was nicht nur Ihren Geldbeutel schont, sondern auch einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leistet.

Flexible Installationsmöglichkeiten

Die Zehnder Carma Kompaktgeräte bieten außergewöhnliche Flexibilität bei der Installation. Sie können wahlweise flach auf dem Boden liegend, aufrecht auf dem Boden stehend oder flach an der Decke hängend montiert werden. Zudem sind sie sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet, wobei ein Wetterschutzdach ab Werk montiert ist.

Diese Vielseitigkeit stellt sicher, dass das Lüftungsgerät optimal an die spezifischen Gegebenheiten Ihres Projekts angepasst werden kann, was Installationszeit spart und eine perfekte Integration in bestehende oder neue Gebäudestrukturen ermöglicht.

Umfassende Steuerung und Konnektivität

Jedes Zehnder Carma Lüftungsgerät wird mit einem ab Werk montierten Touch Display geliefert, das eine intuitive und benutzerfreundliche Steuerung ermöglicht. Standardmäßige Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB sind integriert, was eine nahtlose Einbindung in moderne Gebäudemanagementsysteme erlaubt.

Profitieren Sie von einer einfachen Überwachung und Steuerung Ihrer Lüftungsanlage, optimieren Sie Betriebszeiten und passen Sie Einstellungen bequem an. Dies führt zu einem effizienteren Betrieb und maximiert den Komfort für die Nutzer.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Montageart	vertikal G	
Registervariante	elektr. VHR / WW NHR	Elektrisches Vorheizregister / Warmwasser-Nachheizregister
Betriebsmodus	Drehzahl 2-stufig	
Volumenstrom (bei 200 Pa)	7920 m³/h	Hohe Luftleistung
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3+N / 50 Hz	Standard-Drehstromanschluss
Stromaufnahme	44,1 A (inkl. Register)	
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Für Gebäudemanagementsysteme
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Thermische Brückenfreiheit und Temperaturübertragung
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	Höchste Dichtigkeitsklasse

Parameter	Wert	Besonderheit
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Zertifizierte Qualität und Umweltverträglichkeit
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effiziente Filterung der Zuluft
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	
Gehäusematerial	Außenblech in RAL7035, Innenseite verzinktes Stahlblech	Robust und langlebig

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	
Breite	2100 mm	
Höhe	1815 mm	
Gewicht	945 kg	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 ist ideal für große gewerbliche und industrielle Anwendungen geeignet, in denen eine hohe Luftqualität und Energieeffizienz von entscheidender Bedeutung sind. Dazu gehören Bürogebäude, Schulen, Kindergärten, medizinische Einrichtungen, Hotels, Gastronomiebetriebe und andere öffentliche Gebäude.

Dank des modulierenden Bypasses und der verschiedenen Betriebsarten wie LOBBY (Druckkonstant-Regelung) oder QUATTRO (bedarfsgesteuerte Volumenstrom-Regelung) kann das Gerät auch in Bereichen mit variierender Personenzahl oder wechselnden Anforderungen an die Luftzirkulation optimal eingesetzt werden.

Besonders vorteilhaft ist der Einsatz in Projekten, die nach Passivhaus-Standard oder den strengen Kriterien des Sentinel Haus Instituts zertifiziert werden sollen, da das Gerät die entsprechenden Normen für Schadstoff- und Emissionsfreiheit erfüllt.

Hersteller & Qualität

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 wird von der renommierten ZEHNDER GROUP DEUTSCHLAND GMBH hergestellt, einem führenden Anbieter innovativer Lüftungssysteme. Zehnder steht für höchste Qualitätsstandards, deutsche Ingenieurskunst und nachhaltige Produktentwicklung.

Entscheiden Sie sich für das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 9070 und profitieren Sie von modernster Lüftungstechnologie, die Komfort, Energieeffizienz und gesunde Raumlufte auf höchstem Niveau vereint.

Unser Expertenteam berät Sie gerne detailliert zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und hilft Ihnen, die optimale Lösung für Ihr Projekt zu finden. Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Beratung!