

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-370-vertikal-g-elek.vhr-elek.nhr-volumenstr.variabel-von-zehnder-czicdf046038-lb22005/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikale Bauform WRG 90%

Passivhaus-zertifiziert mit 8000 m³/h Luftleistung für große Gebäude



Artikel-Nr.	LB22005
Hersteller-Nr.	CZICDF046038
EAN	7626918180721
Hersteller	Zehnder

31.007,20 €

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

Beschreibung

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 - Hocheffiziente Luftaufbereitung

Erleben Sie optimale Raumluftqualität mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 - für Ihr Wohlbefinden und maximale Energieeffizienz.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 ist ein kompaktes, vertikales Lüftungssystem, ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium. Es gewährleistet eine erstklassige Luftaufbereitung und höchste Energieeffizienz für anspruchsvolle Anwendungen. Dank seiner variablen Montagemöglichkeiten und umfassenden Zertifizierungen bietet es eine flexible und zuverlässige Lösung für optimale Raumluftqualität in großen Gebäuden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Höchste Energieeffizienz:** Dank hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium wird ein thermischer Wirkungsgrad von über 90% erreicht, was den Energieverbrauch erheblich senkt.
- **Zertifizierte Qualität:** Das Gerät ist nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut Kriterien zertifiziert, was für höchste Standards bei Schadstofffreiheit und Leistung steht.
- **Flexible Installation:** Es kann flach liegend, aufrecht stehend oder an der Decke hängend montiert werden, sowohl für Innen- als auch Außenaufstellung, inklusive werkseitig montiertem Wetterschutzdach.
- **Intelligente Klimaregelung:** Der modulierende Bypass ermöglicht effizienten Frostschutz und freie Kühlung, während verschiedene Betriebsarten eine bedarfsgerechte Volumenstrom- oder Drehzahlregelung bieten.
- **Umfassende Konnektivität:** Standardmäßig integrierte Schnittstellen wie Modbus, BACnet und Web ermöglichen eine nahtlose Integration in moderne Gebäudemanagementsysteme.
- **Robuste Bauweise:** Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolldämmung (T2 und L1 nach EN 1886) in RAL 7035 gewährleisten Langlebigkeit und geringe Geräuschentwicklung.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung und präzise Luftfilterung

Das Zehnder CARMA 370 nutzt fortschrittliche Gegenstrom-Wärmetauscher, um die Abluftwärme mit einem Wirkungsgrad von über 90% auf die frische Zuluft zu übertragen. Dies minimiert Energieverluste und senkt Ihre Heizkosten erheblich.

Die Doppelfilterstufe in der Außenluft (ePm1 55% / F7) und die Abluftfilter (ePm10 50 / M5) gewährleisten eine herausragende Luftqualität, indem sie Feinstaub, Pollen und andere Partikel effektiv aus der Zuluft filtern und die Abluft reinigen, was für ein gesünderes Raumklima sorgt.

Anpassbare Betriebsarten und Registervarianten

Mit fünf wählbaren Betriebsarten – darunter ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO und DIVA – passt sich das CARMA 370 flexibel an die jeweiligen Anforderungen an, von einfacher Drehzahlregelung bis hin zu

bedarfsgesteuertem Volumenstrom. Alle notwendigen Sensoren sind ab Werk integriert.

Drei Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) bieten maßgeschneiderte Lösungen für Vor- und Nachheizung, einschließlich elektrischer oder Warmwasser-Register. Optional kann zudem ein externes Kühlregister integriert werden, um ganzjährig optimales Raumklima zu gewährleisten.

Robuste Konstruktion und einfache Systemintegration

Das Gerät ist mit doppelschaligen Paneelen in RAL 7035 und 50 mm Mineralwolldämmung ausgestattet, was es robust, langlebig und energieeffizient macht (Gehäuseklassen TB2 und T2, Luftdichtigkeit L1 nach EN 1886). Ein Touch-Display ist ab Werk montiert.

Standardisierte Schnittstellen wie Modbus, BACnet und Web ermöglichen eine unkomplizierte Anbindung an bestehende Gebäudemanagementsysteme. Die optionale Lieferung in drei Teilen vereinfacht den Transport und die Installation auch unter beengten Platzverhältnissen.

Technische Spezifikationen

Leistungsdaten

Parameter	Wert	Besonderheit
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Für große Raumvolumen geeignet
Thermischer Wirkungsgrad	> 90%	Nach EN 308, hohe Energieeinsparung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Effizienter Antrieb
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz	Industriestandard
Stromaufnahme	59,4 A (inkl. Register)	Gesamtstrombedarf

Abmessungen und Gewicht

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	Kompaktes Design für hohe Leistung
Breite	2020 mm	
Höhe	1815 mm	
Gewicht	945 kg	Robuste Bauweise

Filter und Gehäuseeigenschaften

Parameter	Wert	Details
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Feinstaubabscheidung
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Standard-Abluftfilterung

Parameter	Wert	Details
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Thermische Brückenfreiheit und Temperaturübertragung
Luftdichtigkeit Gehäuse	L1	Sehr geringe Leckage
Außenblech	RAL 7035	Standardfarbton
Innenblech	verzinktes Stahlblech	Korrosionsbeständig

Schnittstellen und Konformität

Parameter	Wert	Standard
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Zur einfachen Gebäudeautomation
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Erfüllt höchste Standards

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 ist ideal für den Einsatz in Objekten mit hohem Anspruch an die Luftqualität und Energieeffizienz. Es eignet sich hervorragend für den Einsatz in gewerblichen Gebäuden wie Bürokomplexen, Schulen, Hotels und öffentlichen Einrichtungen.

Dank seiner hohen Leistung und der Fähigkeit zur Innen- und Außenaufstellung bietet es flexible Lösungen für Neubau- und Sanierungsprojekte, wo eine zuverlässige Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung gefordert ist.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von **Zehnder Comfosystems** steht das CARMA 370 für höchste Schweizer Ingenieurskunst und Qualität. Die Zertifizierung nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut Kriterien, inklusive der Schadstoff- und Emissionsprüfung nach DIN EN 16516, unterstreicht Zehnders Engagement für nachhaltige, gesunde und energieeffiziente Raumklimasysteme.

Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Gebäude mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 und profitieren Sie von maximaler Energieeffizienz und einem dauerhaft gesunden Raumklima.

Unsere Experten beraten Sie gerne umfassend zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und konfigurieren die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen. Kontaktieren Sie uns noch heute für ein individuelles Angebot!