

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-370-vertikal-d-elek.vhr-elek.nhr-volumenstr.variabel-von-zehnder-czicdf046043-lb22009/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 8000 m³/h Wärmerückgewinnung

Effiziente Belüftung für große Räume mit variablem Volumenstrom



Artikel-Nr.	LB22009
Hersteller-Nr.	CZICDF046043
EAN	7626918180776
Hersteller	Zehnder

31.007,20 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal D - Effizienz und Flexibilität für Top-Klima

Erleben Sie herausragende Raumluftqualität mit dem Zehnder CARMA 370 - die Lösung für höchste Ansprüche an Effizienz und Anpassbarkeit.

Die Zehnder CARMA Kompaktgeräte sind hochmoderne Lüftungslösungen, die mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet sind. Sie bieten eine flexible Montage für Innen- und Außenbereiche und erfüllen strengste Qualitätsstandards. Mit einer Vielzahl von Betriebsarten und Registervarianten garantieren sie eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Klimatisierung für unterschiedlichste Anwendungen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Die Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium erzielen einen thermischen Wirkungsgrad von über 90 % nach EN 308, was zu erheblichen Energieeinsparungen führt.
- **Flexible Montageoptionen:** Die Geräte können flach liegend, aufrecht stehend oder flach hängend montiert werden und eignen sich sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung, was maximale Anpassungsfähigkeit an die Gegebenheiten vor Ort bietet.
- **Umfassende Zertifizierungen:** Zertifiziert nach EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und den strengen Kriterien des Sentinel Haus Instituts (schadstoff- und emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) für höchste Produktqualität und Sicherheit.
- **Vielfältige Betriebsmodi:** Fünf unterschiedliche Betriebsarten wie ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO und DIVA ermöglichen eine präzise und bedarfsgerechte Regelung des Volumenstroms oder der Drehzahl.
- **Integrierte Intelligenz:** Standardmäßige Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB, sowie ein werkseitig montiertes Touch Display erleichtern die Integration und Bedienung des Systems.
- **Modulierender Bypass:** Der integrierte Bypass ermöglicht das Umgehen des Wärmetauschers für effizienten Frostschutz oder für eine energiesparende freie Kühlung.
- **Robuste und gedämmte Bauweise:** Doppelschalige Paneele in RAL 7035 sind mit 50 mm Mineralwolle gedämmt (T2 und L1 nach EN 1886) und gewährleisten hohe Stabilität sowie optimale Schall- und Wärmedämmung.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Das Zehnder CARMA 370 nutzt einen fortschrittlichen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium, um über 90% der Wärme aus der Abluft zurückzugewinnen. Dies reduziert den Energieverbrauch für Heizung und Kühlung erheblich und führt zu spürbaren Kosteneinsparungen im Betrieb.

Sie profitieren von einem konstant angenehmen Raumklima bei gleichzeitig minimiertem Energieaufwand, was sich positiv auf Ihre Betriebskosten und die Umweltbilanz auswirkt.

Flexible Installationsmöglichkeiten

Die CARMA 370 Geräte sind äußerst vielseitig in der Installation. Sie können flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder an der Decke hängend montiert werden und eignen sich sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung. Diese Flexibilität ermöglicht eine optimale Anpassung an jede Gebäudestruktur und Platzsituation.

Dies bietet Ihnen maximale Freiheit bei der Planung und Installation und stellt sicher, dass das Lüftungssystem perfekt in Ihr Projekt integriert werden kann, unabhängig von den baulichen Gegebenheiten.

Intelligente Regelung und Konnektivität

Das Lüftungsgerät ist ab Werk mit einem intuitiven Touch Display ausgestattet und verfügt über standardisierte Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB. Dies ermöglicht eine einfache Bedienung, umfassende Überwachung und nahtlose Integration in bestehende Gebäudeleitsysteme.

Sie haben die volle Kontrolle über Ihr Lüftungssystem, können es komfortabel steuern und in moderne Smart-Building-Konzepte einbinden, was den Betrieb effizienter und transparenter macht.

Vielseitige Betriebsarten für jeden Bedarf

Mit fünf wählbaren Betriebsarten wie ECO (zweistufige Drehzahlregelung), LOBBY (Druckkonstanz-Regelung), MAC2 (zweistufige Volumenstrom-Regelung), QUATTRO (bedarfsgesteuerte Volumenstrom-Regelung) und DIVA (bedarfsgesteuerte Drehzahl-Regelung) passt sich das Gerät optimal an die jeweiligen Anforderungen an. Alle benötigten Sensoren sind ab Werk integriert.

Dies gewährleistet eine präzise und energieeffiziente Lüftung, die exakt auf den aktuellen Bedarf zugeschnitten ist, ob im Dauerbetrieb oder bei schwankender Auslastung.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Volumenstrom (bei 200 Pa)	8000 m³/h	Hochleistung für große Räume
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Robuste Motorisierung
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Anwendungsbereich
Schutzart	IP54/F	Schutz vor Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz	Standard-Drehstromanschluss
Stromaufnahme (inkl. Register)	59,4 A	Gesamtstrombedarf
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Hohe Filtereffizienz für saubere Zuluft
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Schutz des Gerätes und der Umwelt

Parameter	Wert	Besonderheit
Integr. Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Nahtlose Gebäudeintegration
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	Thermische Brückenfreiheit und Temperaturklasse
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1 Konform	Minimale Leckagen für maximale Effizienz
Zertifizierungen	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Höchste Standards für Energieeffizienz und Gesundheit
Außenblech	RAL7035	Ansprechendes Design
Innenblech	verz. Stahlblech	Korrosionsbeständig
Paneele	Doppelschalig, 50 mm Mineralwolle gedämmt	Optimale Schall- und Wärmedämmung

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

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder CARMA 370 ist ideal für den Einsatz in großen gewerblichen Gebäuden, öffentlichen Einrichtungen oder Mehrfamilienhäusern, wo eine hohe Luftqualität und Energieeffizienz gefordert sind. Es eignet sich hervorragend für Projekte, die eine flexible Installationslösung benötigen, sei es in technischen Räumen, auf Dächern oder innerhalb von Gebäudestrukturen. Typische Anwendungen umfassen Bürogebäude, Schulen, Krankenhäuser oder Hotels, die von der bedarfsgerechten Belüftung und der Möglichkeit der freien Kühlung profitieren.

Hersteller & Qualität

Das Lüftungsgerät CARMA 370 wird von Zehnder Comfosystems gefertigt, einem renommierten Hersteller, der für seine hochwertigen und innovativen Lüftungslösungen bekannt ist. Das Gerät erfüllt höchste Qualitätsstandards, wie die Zertifizierungen nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) belegen. Die doppelschaligen Paneele aus RAL 7035 lackiertem Außenblech und verzinktem Stahlblech innen, gedämmt mit 50 mm Mineralwolle, unterstreichen die robuste und langlebige Bauweise, die eine lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb gewährleistet.

Steigern Sie die Effizienz und das Wohlbefinden in Ihren Räumlichkeiten mit dem Zehnder CARMA 370 Lüftungsgerät!

Profitieren Sie von modernster Technologie, höchster Energieeffizienz und flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Beratung und finden Sie die perfekte Lüftungslösung für Ihr Projekt.