

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-370-vertikal-d-elekt.-vhr-ww-nhr-drehzahl-2-stufig-von-zehnder-czicdf046004-lb21994/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal mit WRG F7/M5

7920 m³/h mit über 90% Wärmerückgewinnung für beste Raumluft



Artikel-Nr.	LB21994
Hersteller-Nr.	CZICDF046004
EAN	7626918180387
Hersteller	Zehnder

27.891,50 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal D - Effiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Optimale Raumluftqualität mit dem Zehnder CARMA 370 - Für maximalen Komfort und Energieeffizienz.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal D ist eine leistungsstarke Lösung für die kontrollierte Be- und Entlüftung von Gebäuden. Ausgestattet mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium sorgt es für eine hervorragende Wärmerückgewinnung und trägt maßgeblich zur Energieeffizienz bei. Dieses Kompaktgerät ist flexibel montierbar und bietet vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten, um unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden. Integrierte Schnittstellen gewährleisten eine nahtlose Kommunikation und einfache Steuerung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Dank Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium für maximale Energieeinsparung und thermischen Komfort.
- **Flexible Montageoptionen:** Ermöglicht die Installation liegend, stehend oder hängend, sowohl innen als auch außen, für höchste Anpassungsfähigkeit.
- **Umfassende Konnektivität:** Standardmäßige MODBUS, BACNET und WEB Schnittstellen für einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme.
- **Intuitive Bedienung:** Das ab Werk montierte Touch-Display ermöglicht eine komfortable und direkte Steuerung aller Funktionen.
- **Robuste Bauweise:** Doppelschalige, 50 mm Mineralwolle-gedämmte Paneele (RAL 7035) gewährleisten Langlebigkeit und geringe Geräusentwicklung.
- **Optimale Luftqualität:** Doppelfilterstufe in der Außenluft und modulierender Bypass für hygienische Zuluft und effizienten Frostschutz oder freie Kühlung.
- **Zertifizierte Qualität:** Konform mit ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Kriterien für höchste Standards in Leistung und Sicherheit.

Hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher

Das Herzstück des CARMA 370 sind die hochleistungsfähigen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium. Diese Technologie ermöglicht es, über 90% der Wärme aus der Abluft zurückzugewinnen und auf die frische Zuluft zu übertragen, ohne dass sich die Luftströme vermischen.

Dies führt zu einer erheblichen Reduzierung des Energieverbrauchs für Heizung und Kühlung, während gleichzeitig eine konstante Zufuhr von frischer, temperierter Luft gewährleistet ist. So profitieren Sie von einem angenehmen Raumklima und niedrigeren Betriebskosten.

Flexible Montage und Aufstellungsorte

Das Zehnder CARMA 370 zeichnet sich durch seine extrem flexible Montierbarkeit aus. Es kann flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend installiert werden. Zusätzlich ist sowohl eine Innen- als auch eine Außenaufstellung möglich, wobei ein Wetterschutzdach ab Werk montiert ist.

Diese Vielseitigkeit erleichtert die Integration des Geräts in unterschiedlichste Gebäudestrukturen und Platzverhältnisse, minimiert Installationsaufwand und ermöglicht eine optimale Nutzung des verfügbaren Raums.

Intelligente Steuerung und Konnektivität

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem am Gerät montierten Touch Display ausgestattet und verfügt über integrierte Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB. Dies ermöglicht eine umfassende Fernüberwachung und -steuerung des Systems.

Die intelligenten Steuerungsoptionen und die nahtlose Konnektivität bieten Ihnen volle Kontrolle über Ihr Raumklima, ermöglichen eine effiziente Betriebsführung und erleichtern die Integration in bestehende oder neue Gebäudemanagementsysteme.

Anpassbare Registervarianten und Betriebsmodi

Das CARMA 370 bietet verschiedene Registervarianten (SMART, INFINITE BE, INFINITE BC) zur optimalen Anpassung an Heiz- und Kühlbedarfe, sowie fünf Betriebsarten (ECO, LOBBY, MAC2, QUATTRO, DIVA). Alle erforderlichen Sensoren sind ab Werk integriert.

Diese Anpassungsfähigkeit garantiert, dass das Lüftungsgerät stets den spezifischen Anforderungen Ihres Projekts entspricht, die Luftqualität und Temperatur präzise regelt und dabei stets höchste Effizienz gewährleistet.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Volumenstrom (bei 200 Pa)	7920 m³/h	Hohe Luftleistung für effiziente Belüftung
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	Effektive Filterung von Feinstaub und Pollen
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	Schutz des Wärmetauschers und des Systems
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	Leistungsstarke und zuverlässige Lüftermotoren
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C	Breiter Einsatzbereich unter verschiedenen Klimabedingungen
Schutzart	IP54/F	Hoher Schutz gegen Staub und Spritzwasser
Versorgungsspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz	Standard-Drehstromanschluss

Parameter	Wert	Besonderheit
Stromaufnahme	44,1 A (inkl. Register)	Gesamtstromaufnahme im Betrieb
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Umfassende Konnektivität für Gebäudemanagementsysteme
Gehäuseklassen (EN1886)	TB2 und T2	Hohe thermische Brückenfreiheit und Isolation
Luftdichtigkeit Gehäuse	L1	Extrem geringe Leckagen des Gehäuses
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Erfüllt höchste internationale Standards und Zertifizierungen
Außenblech	RAL7035	Robuste und ästhetische Außenlackierung
Innenmaterial	verzinktes Stahlblech	Korrosionsbeständiges Innenleben

Abmessung	Maß	Hinweis
Länge	2430 mm	Kompakte Bauweise für die Leistungsklasse
Breite	2100 mm	
Höhe	1815 mm	
Gewicht	945 kg	Stabiles und robustes Gerät

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder CARMA 370 Lüftungsgerät ist ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, die eine effiziente und zuverlässige Lüftung mit Wärmerückgewinnung erfordern. Typische Einsatzbereiche umfassen:

Gewerbe- und Bürogebäude: Sorgt für eine konstante Zufuhr von frischer, gefilterter Luft, was die Konzentrationsfähigkeit und das Wohlbefinden der Mitarbeiter verbessert und gleichzeitig Energiekosten senkt.

Bildungseinrichtungen und öffentliche Gebäude: Gewährleistet eine hohe Luftqualität in Klassenzimmern, Vortragssälen und Versammlungsräumen, reduziert die Ausbreitung von Viren und Allergenen und schafft ein optimales Lern- und Arbeitsumfeld.

Große Wohnkomplexe und Mehrfamilienhäuser: Bietet eine zentrale Lüftungslösung, die Feuchtigkeit, Gerüche und Schadstoffe effektiv abführt und gleichzeitig Heizenergie spart, für ein gesundes und behagliches Wohnklima.

Hersteller & Qualität

Das Lüftungsgerät CARMA 370 wird vom renommierten Hersteller **Zehnder Comfosystems** gefertigt, einem führenden Spezialisten für komfortable Raumlüftung. Zehnder steht für höchste Qualitätsstandards und innovative Lösungen im Bereich der kontrollierten Wohnraumlüftung und Gebäudetechnik.

Dieses Gerät erfüllt strengste Qualitätsanforderungen und ist gemäß **ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut** und **Sentinel Haus Institut** Kriterien (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516)

zertifiziert. Dies unterstreicht die Verpflichtung von Zehnder zu herausragender Leistung, Energieeffizienz und einem gesunden Raumklima.

Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Raumluftqualität mit dem Zehnder CARMA 370 Lüftungsgerät!

Erleben Sie überragende Effizienz, flexible Einsatzmöglichkeiten und ein konstant angenehmes Raumklima. Für eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu diesem Produkt stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.