

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/lueftungsgeraet-carma-370-vertikal-g-elek.-vhr-ww-nhr-volumenstr.-variabel-von-zehnder-czicdf046023-lb22001/>

Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal WRG 90% Touch

Effiziente Lüftung mit 7920 m³/h Volumenstrom für optimale Raumluft



Artikel-Nr.	LB22001
Hersteller-Nr.	CZICDF046023
EAN	7626918180578
Hersteller	Zehnder

28.143,60 €

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

Beschreibung

Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal G - Hocheffiziente Lüftung für optimale Raumlufte

Maximale Flexibilität und Effizienz: Steigern Sie Ihre Raumluftequalität mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal G.

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 vertikal G ist ein Kompaktgerät, das mit hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium ausgestattet ist. Es bietet eine Vielzahl an variablen Montagemöglichkeiten und Geräteoptionen, um den Anforderungen unterschiedlichster Installationsszenarien gerecht zu werden. Mit integrierten Schnittstellen und einem ab Werk montierten Touch Display ist es die ideale Lösung für eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Lüftung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Hocheffiziente Wärmerückgewinnung:** Ausgestattet mit Gegenstrom-Wärmetauschern aus Aluminium für maximale Energieeffizienz.
- **Variable Montageoptionen:** Flexibel montierbar – flach liegend, aufrecht stehend oder flach hängend – sowohl innen als auch außen.
- **Umfassende Systemintegration:** Standard-Schnittstellen wie MODBUS, BACNET und WEB ermöglichen die einfache Einbindung in Gebäudemanagementsysteme.
- **Intuitive Bedienung:** Ein ab Werk montiertes Touch Display sorgt für eine unkomplizierte Steuerung und Überwachung des Geräts.
- **Intelligenter Klimakomfort:** Der modulierende Bypass bietet effektiven Frostschutz und ermöglicht die freie Kühlung im Sommer.
- **Zertifizierte Qualität und Sicherheit:** Konform mit ErP2018 und zertifiziert nach EUROVENT, Passivhaus Institut und Sentinel Haus Institut (DIN EN 16516).
- **Robuste und gedämmte Bauweise:** Doppelschalige Paneele mit 50 mm Mineralwolldämmung (T2 und L1 nach EN 1886) in RAL 7035 gewährleisten Langlebigkeit und Schallschutz.

Flexible Montage & Aufstellung

Das Zehnder CARMA 370 ist extrem anpassungsfähig in seiner Installation. Ob flach auf dem Boden liegend, aufrecht stehend oder flach an der Decke hängend – das Gerät lässt sich nahtlos in nahezu jede Raumkonfiguration integrieren. Es ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung geeignet, wobei ein Wetterschutzdach bereits ab Werk montiert ist, was zusätzliche Flexibilität und Schutz bietet.

Die Geräteserie kann auf Wunsch auch in drei Teilen geliefert werden (gegen Mehrpreis), was den Transport und die Montage in schwer zugänglichen Bereichen erheblich erleichtert.

Intelligente Wärmerückgewinnung und Kühlung

Kernstück des Lüftungsgeräts sind die hocheffizienten Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium, die eine optimale Wärmerückgewinnung gewährleisten und so Heizkosten senken. Der modulierende Bypass umgeht den Wärmetauscher intelligent und bietet nicht nur einen zuverlässigen Frostschutz, sondern ermöglicht auch eine effiziente freie Kühlung während warmer Perioden, um ein angenehmes Raumklima zu erhalten.

Vielfältige Registervarianten

Für eine maximale Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen stehen drei Hauptregistervarianten zur Auswahl:

- **SMART:** Ausgestattet mit einem elektrischen Vorheizregister.
- **INFINITE BE:** Verfügt über ein elektrisches Vor- und Nachheizregister.
- **INFINITE BC:** Kombiniert ein elektrisches Vorheizregister mit einem Warmwasser-Nachheizregister.

Zusätzlich kann optional ein externes Kühlregister integriert werden, um den Klimakomfort weiter zu optimieren.

Anpassbare Betriebsmodi

Das CARMA 370 bietet fünf unterschiedliche Betriebsarten, um den Volumenstrom bedarfsgerecht zu regeln (abhängig von der Gerätegröße):

- **ECO:** Eine zweistufige Drehzahlregelung für energieeffizienten Betrieb.
- **LOBBY:** Druckkonstant-Regelung für eine konstante Luftzirkulation.
- **MAC2:** Zweistufige Volumenstrom-Regelung für präzise Steuerung.
- **QUATTRO:** Eine bedarfsgesteuerte Volumenstrom-Regelung, die sich automatisch anpasst.
- **DIVA:** Eine bedarfsgesteuerte Drehzahl-Regelung für optimierte Leistung.

Alle für die gewählte Betriebsart erforderlichen Sensoren sind ab Werk fest im Gerät integriert, was die Installation vereinfacht und die Zuverlässigkeit erhöht.

Umfassendes Filtersystem

Für eine herausragende Luftqualität ist das Lüftungsgerät mit einem effektiven Filtersystem ausgestattet. Eine Doppelfilterstufe ist in der Außenluftführung möglich, um auch feinste Partikel abzufangen. Standardmäßig sind Filter für Außenluft (ePm1 55% (F7)) und Abluft (ePm10 50 (M5)) integriert, die für eine saubere und gesunde Raumluft sorgen.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Montageart	vertikal G	
Registervariante	elektr. VHR / WW NHR	
Betriebsmodus	Volumenstr. variabel	
Volumenstrom (bei 200 Pa)	7920 m³/h	Hohe Leistung für effiziente Lüftung

Parameter	Wert	Besonderheit
Maße (LxBxH)	2430mm x 2100mm x 1815mm	Kompakte Bauweise trotz hoher Leistung
Gewicht	945 kg	
Außenluftfilter	ePm1 55% (F7)	
Abluftfilter	ePm10 50 (M5)	
Thermischer Wirkungsgrad	> 90% (EN 308)	Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
Leistung Elektromotor	2x 2730 W	
Betriebstemperatur	-20 bis 60 Grd.C	Breiter Einsatzbereich
Schutzart	IP54/F	
Versorgungsspannung (V/Ph/Hz)	400/3/50	
Stromaufnahme (A)	44,1 (inkl. Register)	
Integrierte Schnittstellen	Modbus, BACnet, Web	Einfache Systemintegration
Gehäuseklassen EN1886	TB2 und T2	
Luftdichtigkeit des Gehäuses	L1	
Konformität	ErP2018, EUROVENT, Passivhaus Institut, Sentinel Haus (DIN EN 16516)	Geprüfte und zertifizierte Qualität
Außenblech	RAL7035	
Innenblech	verz. Stahlblech	

Hersteller & Qualität

Das Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 stammt von Zehnder Comfosystems, einem renommierten Hersteller für innovative und energieeffiziente Lüftungslösungen. Die Geräte sind gemäß EUROVENT, Passivhaus Institut (ab Carma 9010) und Sentinel Haus Institut Kriterien (Schadstoff- und Emissionsgeprüft nach DIN EN 16516) zertifiziert. Dies unterstreicht das hohe Qualitätsniveau und die Einhaltung strengster Umwelt- und Gesundheitsstandards.

Investieren Sie in zukunftsweisende Lüftungstechnik mit dem Zehnder Lüftungsgerät CARMA 370 und erleben Sie ein konstant gesundes und komfortables Raumklima. Gerne beraten wir Sie individuell, um die optimale Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.