

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/zehnder/zehnder-comfoair-q450-tr-enthalpie-komfort-lueftungsgeraete-lb10385/>

Zehnder Lüftungsgerät ComfoAir Q450 Enthalpie WRG 450 m³/h

Leise und energieeffizient für optimales Raumklima mit Schutz vor trockener Luft



Artikel-Nr.	LB10385
Hersteller-Nr.	471502012
EAN	8717573874328
Hersteller	Zehnder

4.033,87 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(15.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie - Optimales Raumklima für Ihr Zuhause

Erleben Sie höchsten Komfort und maximale Energieeffizienz mit dem Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie Lüftungsgerät - für ein gesundes und behagliches Zuhause.

Das Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie ist ein zentrales Komfort-Lüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung und Enthalpietauscher. Es sorgt für einen kontinuierlichen Luftaustausch, entfernt Feuchtigkeit, Gerüche und Schadstoffe und führt gleichzeitig wertvolle Wärme und Feuchte zurück. Ideal für Neubauten und Sanierungen bietet es eine innovative Lösung für ein optimales Raumklima und reduziert spürbar Ihre Heizkosten.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Höchste Energieeffizienz:** Dank Diamant-Wärmetauscher und moderner Ventilator-Technologie mit Wärmebereitstellungsgraden von bis zu 93%.
- **Optimales Raumklima:** Durch intelligente Sensoren und Feuchterückgewinnung wird die Zulufttemperatur und -feuchtigkeit ideal geregelt.
- **Flexible Installation:** Wahlweise als rechte oder linke Geräteausführung in einem Gerät, für Wandmontage oder bodenstehend.
- **Einfache Bedienung:** Mit integriertem Display, intuitiver Menüführung und optionaler App-Steuerung.
- **Geräuscharmer Betrieb:** Effiziente EC-Gleichstromventilatoren sorgen für einen leisen Luftstrom.
- **Ganzjähriger Komfort:** Automatischer Sommer-Bypass und Frostschutzregelung garantieren Wohlbefinden zu jeder Jahreszeit.
- **Hygienische Luft:** Effektives Filterkonzept mit G4-Filtern und optional F7, inklusive Filterwechselanzeige.

Intelligente Flow Control Technologie

Die innovative Flow Control Technologie ermöglicht eine präzise und automatische Volumenstromregelung. Sechs integrierte Sensoren überwachen und optimieren kontinuierlich den Luftaustausch im Wohnraum.

Dies sorgt für perfekt bilanzierte Volumenströme, reduziert Druckverluste und gewährleistet einen ruhigen und effizienten Betrieb des Systems, was sich direkt auf Ihre Energiekosten auswirkt.

Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung

Das Herzstück des ComfoAir Q450 TR ist der hochleistungsfähige Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher. Dieser tauscht nicht nur Wärme zwischen Zu- und Abluft aus, sondern gibt auch einen Teil der Feuchtigkeit aus der Abluft an die trockene Zuluft ab.

Dadurch wird im Winter eine zu trockene Raumlufte vermieden, was das Wohlbefinden steigert und die Schleimhäute schützt. Im Sommer sorgt der automatische Bypass für angenehme Kühlung.

Benutzerfreundliches Bedienkonzept

Das Lüftungsgerät verfügt über ein integriertes Display mit grafischer Benutzeroberfläche, das eine einfache Inbetriebnahme und intuitive Steuerung ermöglicht. Alle Betriebszustände und Fehlermeldungen sind klar ersichtlich.

Ergänzend dazu sind optionale Bedienmöglichkeiten über kabelgebundene Bedieneinheiten (ComfoSense C, ComfoSwitch C) oder Smart-Home-Integration via ComfoConnect LAN C oder KNX C verfügbar, für maximale Flexibilität und Komfort.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Luftleistung (maximal)	450 m³/h bei 200 Pa extern	Hoher Volumenstrom für größere Wohnflächen
Luftleistung (minimal)	40 m³/h bei 10 Pa extern	Sparsamer Betrieb bei geringem Bedarf
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 93%	Maximale Wärmerückgewinnung
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	250 W	Effizienter Grundbetrieb
Leistungsaufnahme (mit Vorheizregister)	2240 W	Spitzenleistung bei aktiviertem Vorheizregister
Elektroeffizienz	0,2 Wh/m³ bei 315 m³/h	Sehr sparsamer Energieverbrauch
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister)	1,98 A	
Stromaufnahme (mit Vorheizregister)	10,80 A	
Cos phi	0,32 - 0,57	
Schutzklasse	IP40	
Netzspannung	230 V / 50 Hz	Standardanschluss
Einsatzgrenzen	7 - 40 °C im Aufstellraum	Breiter Betriebstemperaturbereich
Schalleistung Abluft (min/max)	42,0 dB(A) / 53,0 dB(A)	Leiser Betrieb
Schalleistung Zuluft (min/max)	52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)	

Abmessung	Maß	Hinweis
Höhe (ohne Stützen)	809 mm	
Höhe (Gesamt / mit Stützen)	850 mm	
Breite (Gerät)	725 mm	
Breite (Gesamt / mit Stützen oben)	775 mm	

Abmessung	Maß	Hinweis
Breite (Gesamt / mit Stützen seitlich)	789 mm (oder 757 mm je nach Konfiguration)	
Tiefe (Gerät)	570 mm	
Tiefe (Gesamt)	580 / 595 mm	
Gewicht	50 kg	

Parameter	Wert	Hinweis
Kondensatanschluss	DN 32	
Luftkanalanschluss Nennweite	DN 160 (4x)	Frei drehbar nach oben oder seitlich
Gehäusematerial	Verzinktes, lackiertes Stahlblech	Schall- und wärmege­dämmt
Designfrontmaterial	ABS, RAL 9003	
Innenbereich Material	EPP / ABS	
Wärmetauscher­ma­te­ri­al	Kunststoff (PS)	Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher
Enthalpietauscher­ma­te­ri­al	PE-Copolymer	Zur Feuchterückgewinnung
Ventilator­typ	EC-Gleichstromventilatoren radial, saugseitig	Sparsamer und leiser Betrieb
Filter Abluft	ISO Coarse >= 65 % (G4)	
Filter Außenluft	ISO Coarse >= 65 % (G4)	Optional Filterklasse ISO ePM1 >= 65 % (F7) erhältlich

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie ist ideal für den Einsatz in Neubauten und Sanierungsprojekten, insbesondere in modernen, energieeffizienten Wohngebäuden.

Es eignet sich perfekt für Einfamilienhäuser und größere Wohneinheiten, die eine effiziente und hygienische Belüftung erfordern, um ein gesundes und komfortables Raumklima zu gewährleisten.

Das Gerät ist hervorragend dafür geeignet, typische Probleme wie verbrauchte Luft, überschüssige Feuchtigkeit oder Schimmelbildung zu vermeiden und die allgemeine Wohnqualität spürbar zu verbessern.

Hersteller & Qualität

Zehnder steht als renommierter Hersteller für hochwertige Lüftungssysteme, die höchste Ansprüche an Qualität, Leistung und Langlebigkeit erfüllen. Das ComfoAir Q450 TR Enthalpie ist ein Produkt dieser Expertise und bietet Ihnen eine zuverlässige Lösung für ein gesundes Wohnklima.

Investieren Sie in die Zukunft Ihres Wohnkomforts und Ihrer Energieeffizienz mit dem Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie Lüftungsgerät! Profitieren Sie von frischer, sauberer Luft und spürbaren Einsparungen bei den Heizkosten. Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung und finden Sie die

optimale Lüftungslösung für Ihr Zuhause.

Lieferung

Lieferumfang des Zehner ComfoAir Q450 TR

Das zentrale Lüftungsgerät sollte mit den folgenden Elementen geliefert werden:

- Das Gerät (kontrollieren Sie auf dem Typenschild, ob es sich um den richtigen Typ handelt)
- Montagewinkel
- Netzkabel
- Dokumentation
- 32mm-Rohr für Kondensatablaufadapter
- 1¼"-Gewinderohr für Kondensatablaufadapter
- Kondensatablauf-Dichtungsdeckel

Technische Daten

Volumenstrom

maximal 450 m³/h bei 200 Pa extern
minimal 40 m³/h bei 10 Pa extern

Leistungsaufnahme	maximal 175 Watt
Abmessungen	Höhe: mit Stützen 850 mm Breite: mit Stützen nach oben 775 mm, seitlich 789 mm Tiefe: 570 mm
Gewicht	50 kg
Montage	Wandhängend / Bodenstehend
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 93%
Einsatzgrenze	+7°C bis 40°C im Aufstellraum
Kondensatanschluss	32 mm / DN 32
Kanalanschluss	160 mm
Netzspannung	230V, 50 Hz
Elektroeffizienz	0,2 Wh/m ³ bei 315 m ³ /h
Leistungsaufnahme ohne/mit VEW	250 W / 2240 W
Stromaufnahme ohne/mit VEW	1,98 A / 10,80 A
Cos φ	0,32- 0,57
Schutzklasse	IP40
Schalleistung (min/max)	Abluft: 42,0 dB(A) / 53,0 dB(A) Zuluft: 52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)
Filter	Abluft: ISO Coarse ≥ 65 % (G4) Außenluft: ISO Coarse ≥ 65 % (G4) (optional Filterklasse ISO ePM1 ≥ 65 % (F7) erhältlich)
Ventilatoren	EC-Gleichstromventilatoren radial, saugseitig
Kondensatanschluss	DN 32
Luftkanalanschlüsse	4x DN160 nach oben oder seitlich frei drehbar
Gehäuse	Stahlblech
Designfront ABS, RAL 9003	Innenbereich EPP / ABS
Wärmetauscher	Kunststoff PS
Enthalpietauscher	PE-Copolymer

Montage des zentralen Lüftungssystems Zehnder ComfoAir Q 450 TR

Die Anschlüsse, welche von rechts nach links versetzt werden können, und die Möglichkeit der Wand- oder Bodenmontage garantieren eine schnelle und einfache Installation des Lüftungsgerätes in jeder Bausituation. So kann das zentrale Lüftungssystem für eine Vielzahl von Immobilien eingesetzt werden. Die Verbindung zum Lüftungskanal erfolgt dabei über 4 drehbare Anschlussdüsen DN 160 nach oben oder zur Seite.

Der Einbau des Lüftungssystems erfolgt dabei in den folgenden Schritten:

1. Wandmontage oder Bodenmontage der Lüftungseinheit
2. Einbau des Kondesatablaufs
3. Montage der Luftkanäle
4. Anbringung der Ventile und/oder Gitter
5. Inbetriebnahme des Systems

Eine detaillierte Montagebeschreibung kann der Bedienungsanleitung des Herstellers entnommen werden.

Hinweis: Die Q-Serie der Zehnder Lüftungsgeräte enthält einen integrierten Inbetriebnahme-Assistent. Dieser begleitet den Anwender in drei Schritten durch die Einstellung des Lüftungssystems für die optimale Luftversorgung.

Downloads

- [Bedienungsanleitung Zehnder ComfoAir Q - Benutzer](#)
- [Bedienungsanleitung Zehnder ComfoSwitch C](#)
- [Bedienungsanleitung Zehnder ComfoAir Q - Installateur](#)
- [Bedienungsanleitung Zehnder ComfoSense C](#)
- [Vergleichsleaflet Zehnder ComfoAir / Zehnder ComfoAir Q](#)
- [Zertifikat phi Zehnder ComfoAir Q450 ERV](#)
- [Zertifikat phi Zehnder ComfoAir Q450 HRV](#)
- [Technische Spezifikation Zehnder ComfoAir Q450](#)
- [Produktbroschüre Zehnder ComfoAir Q Serviceplanheft](#)
- [Produktbroschüre Zehnder ComfoAir Q](#)