Zehnder Ventilatiesysteem ComfoAir Q450 Enthalpie WTW 450 m³/h

Stil en energiezuinig voor een optimaal binnenklimaat met bescherming tegen droge lucht



Artikelnr.	LB10385
Fabrikantnr.	471502012
EAN	8717573874328
Fabrikant	Zehnder

€ 4.101,67

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Prijs op het moment van aanmaken (15 nov 2026), wijzigingen voorbehouden

Beschrijving

Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie – Optimaal binnenklimaat voor uw woning

Ervaar maximaal comfort en maximale energie-efficiëntie met de Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie ventilatie-unit – voor een gezond en behaaglijk thuis.

De Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie is een centrale comfortventilatie-unit met geïntegreerde warmteterugwinning en enthalpietransformer. Het zorgt voor een continue luchtverversing, verwijdert vocht, geuren en verontreinigende stoffen, en recupereert tegelijkertijd waardevolle warmte en vocht. Ideaal voor nieuwbouw en renovaties biedt het een innovatieve oplossing voor een optimaal binnenklimaat en verlaagt het merkbaar uw verwarmingskosten.

Uw voordelen op een rij:

- **Hoogste energie-efficiëntie**: Dankzij de diamantwarmtewisselaar en moderne ventilatortechnologie met warmteterugwinningsgraden tot 93%.
- **Optimaal binnenklimaat**: Door intelligente sensoren en vochtterugwinning worden de toevoertemperatuur en -vochtigheid ideaal geregeld.
- **Flexibele installatie**: Keuze uit een linker- of rechteruitvoering in één apparaat, voor wandmontage of staand.
- **Eenvoudige bediening**: Met geïntegreerd display, intuïtieve menunavigatie en optionele app-bediening.
- **Geluidsarme werking**: Efficiënte EC-gelijkstroomventilatoren zorgen voor een stille luchtstroom.
- **Comfort het hele jaar door**: Automatische zomerbypass en vorstbeveiliging garanderen welzijn in elk seizoen.
- **Hygiënische lucht**: Effectief filterconcept met G4-filters en optioneel F7, inclusief indicator voor filterwissel.

Intelligente Flow Control Technologie

De innovatieve Flow Control technologie maakt een nauwkeurige en automatische volumestroomregeling mogelijk. Zes geïntegreerde sensoren bewaken en optimaliseren continu de luchtverversing in de woonruimte.

Dit zorgt voor perfect gebalanceerde volumestromen, vermindert drukverliezen en garandeert een stille en efficiënte werking van het systeem, wat direct een positief effect heeft op uw energiekosten.

Enthalpietransformer met tegenstroomprincipe en vochtterugwinning

Het hart van de ComfoAir Q450 TR is de hoogwaardige enthalpietransformer met tegenstroomprincipe. Deze wisselt niet alleen warmte uit tussen toevoer- en afvoerlucht, maar geeft ook een deel van het vocht uit de afvoerlucht af aan de droge toevoerlucht.

Hierdoor wordt in de winter te droge binnenlucht vermeden, wat het welzijn verhoogt en de slijmvliezen beschermt. In de zomer zorgt de automatische bypass voor aangename koeling.

Gebruiksvriendelijk bedieningsconcept

De ventilatie-unit beschikt over een geïntegreerd display met grafische gebruikersinterface, dat een eenvoudige ingebruikname en intuïtieve bediening mogelijk maakt. Alle bedrijfsstatussen en foutmeldingen zijn duidelijk zichtbaar.

Aanvullend zijn optionele bedieningsmogelijkheden beschikbaar via bekabelde bedieningseenheden (ComfoSense C, ComfoSwitch C) of smart home-integratie via ComfoConnect LAN C of KNX C, voor maximale flexibiliteit en comfort.

Technische specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Luchtdebiet (maximaal)	450 m³/u bij 200 Pa extern	Hoog debiet voor grotere woonoppervlakken
Luchtdebiet (minimaal)	40 m³/u bij 10 Pa extern	Zuinige werking bij geringe behoefte
Warmteterugwinningsgraad	tot 93%	Maximale warmteterugwinning
Stroomverbruik (zonder voorverwarmer)	250 W	Efficiënte basiswerking
Stroomverbruik (met voorverwarmer)	2240 W	Piekvermogen bij geactiveerde voorverwarmer
Energie-efficiëntie	0,2 Wh/m³ bij 315 m³/u	Zeer zuinig energieverbruik
Stroomsterkte (zonder voorverwarmer)	1,98 A	
Stroomsterkte (met voorverwarmer)	10,80 A	
Cos phi	0,32 - 0,57	
Beschermingsklasse	IP40	
Netspanning	230 V / 50 Hz	Standaard aansluiting
Operationele grenzen	7 - 40 °C in de opstellingsruimte	Breed bedrijfstemperatuurbereik
Geluidsvermogen afvoerlucht (min/max)	42,0 dB(A) / 53,0 dB(A)	Stille werking
Geluidsvermogen toevoerlucht (min/max)	52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)	

Afmeting	Maat	Opmerking
Hoogte (zonder aansluitingen)	809 mm	

Afmeting	Maat	Opmerking
Hoogte (totaal / met aansluitingen)	850 mm	
Breedte (apparaat)	725 mm	
Breedte (totaal / met aansluitingen boven)	775 mm	
Breedte (totaal / met aansluitingen zijdelings)	789 mm (of 757 mm afhankelijk van configuratie)	
Diepte (apparaat)	570 mm	
Diepte (totaal)	580 / 595 mm	
Gewicht	50 kg	

Parameter	Waarde	Opmerking
Condensataansluiting	DN 32	
Luchtkanaalaansluiting nominale breedte	DN 160 (4x)	Vrij draaibaar naar boven of zijdelings
Behuizingsmateriaal	Verzinkt, gelakt plaatstaal	Geluids- en warmte-geïsoleerd
Materiaal designfront	ABS, RAL 9003	
Binnenmateriaal	EPP / ABS	
Materiaal warmtewisselaar	Kunststof (PS)	Enthalpietransformer met tegenstroomprincipe
Materiaal enthalpietransformer	PE-copolymeer	Voor vochtterugwinning
Ventilatortype	EC-gelijkstroomventilatoren radiaal, zuigend	Zuinige en stille werking
Filter afvoerlucht	ISO Coarse >= 65 % (G4)	
Filter buitenlucht	ISO Coarse >= 65 % (G4)	Optioneel filterklasse ISO ePM1 >= 65 % (F7) verkrijgbaar

Toepassingsgebieden & Gebruiksscenario's

De Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie is ideaal voor gebruik in nieuwbouw- en renovatieprojecten, met name in moderne, energiezuinige woongebouwen.

Het is perfect geschikt voor eengezinswoningen en grotere wooneenheden die een efficiënte en hygiënische ventilatie vereisen om een gezond en comfortabel binnenklimaat te garanderen.

Het apparaat is uitermate geschikt om typische problemen zoals verbruikte lucht, overtollig vocht of schimmelvorming te voorkomen en de algehele woonkwaliteit merkbaar te verbeteren.

Fabrikant & Kwaliteit

Zehnder staat als gerenommeerde fabrikant voor hoogwaardige ventilatiesystemen die voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van kwaliteit, prestaties en duurzaamheid. De ComfoAir Q450 TR Enthalpie is

een product van deze expertise en biedt u een betrouwbare oplossing voor een gezond woonklimaat.

Investeer in de toekomst van uw wooncomfort en energie-efficiëntie met de Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie ventilatie-unit! Profiteer van frisse, schone lucht en merkbare besparingen op uw verwarmingskosten. Neem contact met ons op voor persoonlijk advies en vind de optimale ventilatieoplossing voor uw woning.

Levering

Omvang levering Zehner ComfoAir Q450 TR

De centrale ventilatie-eenheid moet worden geleverd met de volgende elementen:

- Het apparaat (controleer het typeplaatje om er zeker van te zijn dat het het juiste type is)
- Montagebeugel
- Netkabel
- Documentatie
- 32 mm pijp voor condensaatafvoeradapter
- 1¼" pijp met schroefdraad voor condensaatafvoeradapter
- Afsluitdeksel condensafvoer

Technische gegevens

Volume stroom	maximaal 450 m^3/h bij 200 Pa extern minimaal 40 m^3/h bij 10 Pa extern

Stroomverbruik	maximaal 175 watt
Afmetingen	Hoogte: met spigot 850 mm Breedte: met spigot naar boven 775 mm, zijwaarts 789 mm Diepte: 570 mm
Gewicht	50 kg
Montage	Wandmontage / vloermontage
Efficiëntie warmtelevering	tot 93%
Toepassingslimiet	+7°C tot 40°C in de installatieruimte
Condensaataansluiting	32 mm / DN 32
Aansluiting op riool	160 mm
Netspanning	230V, 50 Hz
Elektrisch rendement	0,2 Wh/m^3 bij 315 m^3/h
Stroomverbruik zonder/met VEW	250 W / 2240 W
Stroomverbruik zonder/met VEW	1,98 A / 10,80 A
Cos φ	0,32- 0,57
Beschermingsklasse	IP40
Schakelvermogen (min/max)	Uitlaatlucht: 42,0 dB(A) / 53,0 dB(A) Luchttoevoer: 52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)
Filters	Uitlaatlucht: ISO Grof ≥ 65 % (G4) Buitenlucht: ISO Grof ≥ 65 % (G4) (optionele filterklasse ISO ePM1 ≥ 65 % (F7) verkrijgbaar)
Ventilatoren	DC-ventilatoren EC radiaal, inlaatzijde
Condensaataansluiting	DN 32
Luchtkanaalaansluitingen	4x DN160 vrij naar boven of opzij draaibaar
Huisvesting	Plaatstaal
Ontwerp voorzijde ABS, RAL 9003	Interieur EPP / ABS
Warmtewisselaar	Kunststof PS
Enthalpie-wisselaar	PE-copolymeer

Installatie van het centrale ventilatiesysteem Zehnder ComfoAir Q 450 TR

De aansluitingen, die van rechts naar links kunnen worden verplaatst, en de optie van muur- of vloerbevestiging garanderen een snelle en eenvoudige installatie van de ventilatie-eenheid in elke gebouwsituatie. Het centrale ventilatiesysteem kan daarom worden gebruikt voor een breed scala aan gebouwen. De aansluiting op het ventilatiekanaal gebeurt via 4 draaibare aansluitmonden DN 160 naar boven of opzij.

Het ventilatiesysteem wordt in de volgende stappen geïnstalleerd:

1. Wand- of vloermontage van de ventilatie-eenheid
2. Installatie van de condensaatafvoer
3. Luchtkanalen monteren
4. De kleppen en/of roosters bevestigen
5. Inbedrijfstelling van het systeem

Een gedetailleerde installatiebeschrijving vindt u in de bedieningshandleiding van de fabrikant.

Aanwijzing: De Q-serie Zehnder ventilatietoestellen bevat een geïntegreerde inbedrijfstellingswizard. Deze leidt de gebruiker in drie stappen door het instellen van het ventilatiesysteem voor een optimale luchttoevoer.

Downloads

- Gebruiksaanwijzing Zehnder ComfoAir Q - Gebruiker
- Bedieningshandleiding Zehnder ComfoSwitch C
- Bedieningshandleiding Zehnder ComfoAir Q - Installateur
- Gebruiksaanwijzing Zehnder ComfoSense C
- Vergelijkingsbrochure Zehnder ComfoAir / Zehnder ComfoAir Q
- Certificaat phi Zehnder ComfoAir Q450 ERV
- Certificaat phi Zehnder ComfoAir Q450 HRV
- Technische specificatie Zehnder ComfoAir Q450
- Productbrochure Zehnder ComfoAir Q Serviceboekje
- Productbrochure Zehnder ComfoAir Q
-