



zehnder

■ Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung ■ Heiz- und Kühldecken ■ Industrielle Luftreinigung

Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q

# Wohlfühlklima für nachhaltige Häuser

Produktbroschüre

always the best climate





**Einfache Montage und Inbetriebnahme,  
professionelle Unterstützung von der  
Planung bis zur Wartung:**

Mit dem Zehnder Gesamtsystem für komfortable Wohnraumlüftung und den ausgezeichneten, intelligenten Komfort-Lüftungsgeräten Zehnder ComfoAir Q ist es ganz einfach eine Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung zu installieren. Bieten Sie Ihren Kunden jetzt die beste Lösung in puncto Wohlfühlfaktor und Energieeffizienz und sorgen Sie so dafür, dass diese Sie weiterempfehlen.



Zehnder ComfoAir Q

# Perfektes Raumklima

Hervorragende Lüftungsleistung für jede Objektgröße – genau das bietet das flexible Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q mit Leichtigkeit. Hocheffizient und damit energiesparend sorgt Zehnder ComfoAir Q für optimalen Wohnkomfort bei leisem Betrieb. Mit umfangreichen Erweiterungsmöglichkeiten legt es den Grundstein für ein hervorragendes und gesundes Raumklima.

Moderne Immobilien werden möglichst energieeffizient gebaut. Eine effektive Wärmedämmung und nahezu luftdichte Gebäudehülle verhindern jedoch den ausreichenden Austausch mit der frischen Außenluft. Eine optimierte Raumlüftung mit Zehnder ComfoAir Q ist daher die perfekte Lösung, um sowohl die Gesundheit der Bewohner als auch die Bausubstanz nachhaltig zu erhalten.





# Maximaler Komfort für zufriedene Kunden

Ihre Kunden erwarten höchste Standards in Bezug auf Wohlbefinden und Energieeffizienz. Mit Zehnder ComfoAir Q bieten Sie ihnen die ultimative Lösung. Das innovative Lüftungsgerät trägt maßgeblich zur komfortablen Wohnraumlüftung bei, ist leise und effizient im Betrieb, sorgt für gesunde, staubfreie Luft und schützt vor zu hoher Luftfeuchtigkeit. Das führt zu einem perfekten Wohlfühlklima bei modernstem Bedienkomfort – und letztlich zu höchster Kundenzufriedenheit.



**Hervorragende Energieeffizienz\***



## Wohlfühltemperatur

Adaptive Klimatechnik und der modulierende Bypass mit intelligenten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren passen die Zulufttemperatur in Echtzeit an den Bedarf an.

\* gemessen für Zehnder ComfoAir Q350, gemäß EU-Verordnung Nr. 1254/2014



Dank innovativer Konstruktion bietet Zehnder ComfoAir Q das ganze Jahr über ein optimales Komfortniveau.

Heutzutage verbringen wir durchschnittlich 90 % unserer Zeit in Innenräumen. Für Gesundheit und Wohnqualität ist das Raumklima daher ein entscheidender Faktor.



#### **Gesteigertes Wohlbefinden und Gesundheit**

Leistungsstarke Zehnder Original-Filter und CO<sub>2</sub>-Sensoren sorgen für optimale Hygiene und zugfreie Luftzufuhr mit hohem Sauerstoffgehalt. Der Betrieb ist praktisch geräuschlos – für maximalen Komfort und erholsamen Schlaf. Der optional verfügbare Enthalpietauscher sorgt für beste Raumluftqualität zu jeder Jahreszeit.



#### **Mehr Energie- und Kosteneffizienz**

Als Marktführer in seiner Klasse übertrifft Zehnder ComfoAir Q die heutigen hohen Energiestandards. Passivhaus-zertifiziert und mit einem A+ Energielabel versehen, ist das Gerät die zukunftsicherste Lösung für Ihre Kunden.



#### **Langfristiger Werterhalt**

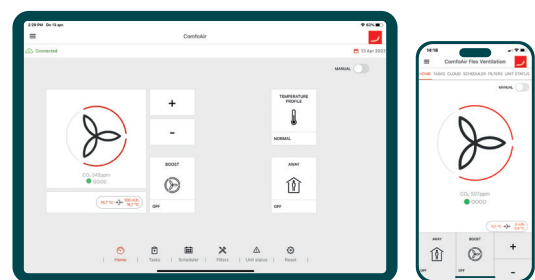
Ausgeglichene Luftfeuchtigkeit verhindert Schimmelbildung und schützt die Bausubstanz. Dies sorgt nicht nur für einen höheren Wohnstandard und weniger Kundenbeschwerden, sondern auch für langfristigen Werterhalt der Immobilie.

- ✓ **Gesundes, ausgeglichenes Raumklima**
- ✓ **Zuverlässiger Schutz vor Pollen, Feinstaub und anderen Verunreinigungen**
- ✓ **Energieeinsparungen von bis zu 94 %\* dank maximaler Wärmerückgewinnung**
- ✓ **Erhebliche Reduzierung von Lärm, Stromverbrauch und damit verbundenen Kosten**
- ✓ **Einfache Bedienung, intuitive Handhabung**





Dank des praktischen  
Inbetriebnahmeassistenten  
und der professionellen  
Unterstützung durch Zehnder  
geht bei der Planung und  
Installation nichts schief.



Die Zehnder App-Steuerung ermöglicht eine einfache  
Inbetriebnahme sowie eine komfortable Bedienung und  
Überwachung – egal wo Sie sich befinden.



# Praktisch vom Design bis zur Wartung

Zehnder ComfoAir Q ist einfach zu planen und zu installieren sowie komfortabel einzurichten und zu bedienen. Plug-and-Play-Installation, geführte Inbetriebnahme, einfache Wartung und Fernüberwachung machen Ihre Arbeit in jeder Hinsicht einfacher und garantieren Ihnen zufriedene Kunden – ganz zu schweigen von der Qualitätsgarantie, dem technischen Know-how und dem erstklassigen Support von Zehnder.



## Professionelle Unterstützung bei der Planung

Zehnder unterstützt Sie in jeder Planungsphase Ihres Raumlüftungsprojekts. Die Erfüllung moderner Baustandards wie optimale Energieeffizienz und bester Schallschutz werden dabei stets berücksichtigt. Vielfältige Planungsmöglichkeiten und Visualisierungen geben Ihnen die volle Kontrolle über das Ergebnis.



## Flexible Installation

Verschiedene Modelle mit Luftmengen von 350, 450 und 600 m<sup>3</sup>/h passen sich flexibel an jedes Projekt an. Je nach Einbausituation können die Anschlüsse von rechts nach links gewechselt werden. Zehnder Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt und selbsterklärend. Die volle Schnittstellenkompatibilität reduziert das Risiko von Fehlinstallationen. Dank Enthalpietauscher ist kein Kondensatanschluss notwendig.



## Einfache Inbetriebnahme

Das intuitive Display mit integriertem Inbetriebnahme-Assistent unterstützt Sie dabei, das Lüftungssystem vor Ort genau nach Ihren Wünschen einzurichten. Die Inbetriebnahme schließt mit einem automatischen Systemtest und einer Bestätigung ab. So nehmen Sie das Lüftungsgerät einfach, schnell und sicher in Betrieb.



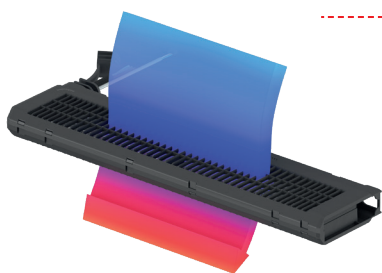
## Einfache Wartung

Die Wartung kann sowohl manuell als auch aus der Ferne erfolgen. Über das Zehnder Webportal oder die Zehnder ComfoControl App können Sie den aktuellen Status der Luftvolumenströme, Temperaturen, Filter und externen Sensoren überwachen. So können Sie besser vorausplanen. Selbstverständlich sind alle Komponenten leicht zugänglich, zu reinigen und auszutauschen.



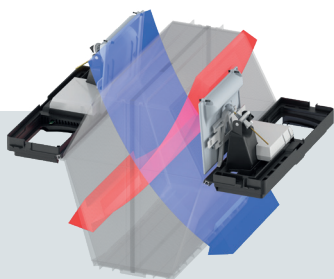
# Zuverlässige Erfüllung künftiger Anforderungen

Zehnder ComfoAir Q vereint auf komfortable Weise innovative Technik und langlebige Komponenten von marktführender Qualität in einem einzigartigen Gerät. Das intelligente Lüftungsgerät verbindet auf perfekte Weise optimalen Komfort und gesunde Luftqualität mit niedrigem Stromverbrauch und maximaler Energieeffizienz bei extrem leisem Geräuschpegel. Das Ergebnis: eine hochwertige, nachhaltige Raumklimalösung, die auf einer zuverlässigen Technologie basiert und damit eine sichere Wahl im Hinblick auf künftige Normen ist.



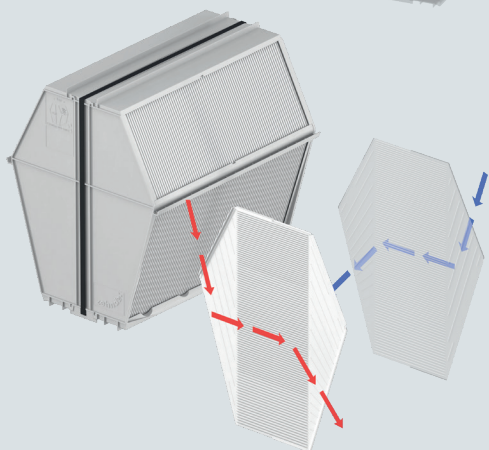
## Intelligente Lufttemperaturregelung

Das modulierende Vorheizregister passt sich perfekt an die Temperatur, den Volumenstrom und die Luftfeuchte der Außenluft an und sorgt so für einen energieeffizienten Betrieb, egal unter welchen Bedingungen. Dank der großen Oberfläche und der Deltaform ist der Druckverlust vernachlässigbar.



## Inline-Bypass-Technologie

Der modulierende Bypass regelt, wieviel Wärme oder Kälte durch den Wärmetauscher von der Abluft auf die Zuluft übertragen wird. Dadurch wird automatisch die perfekte Temperatur für jede Jahreszeit gewährleistet.

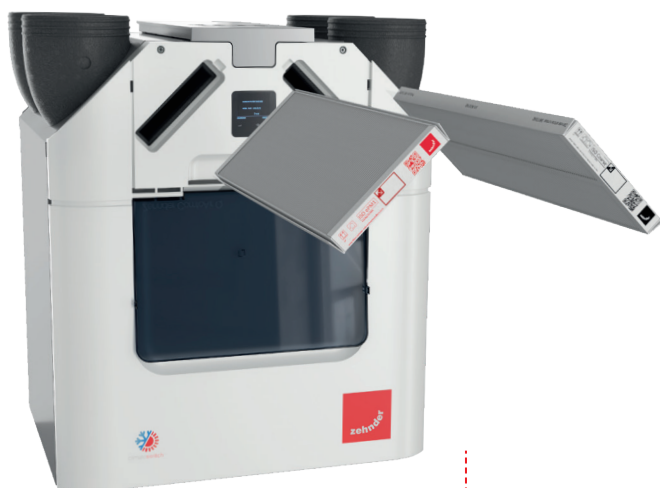


## Einzigartiger, extrem leistungsfähiger Wärmetauscher

Der einzigartige, diamantförmige Wärmetauscher erreicht aufgrund seiner besonders großen Oberfläche einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 94 %\*. Variable Kanalhöhen sorgen für eine konstante Strömung, geringen Druckverlust und damit energiesparenden Betrieb.







## Warum Originalfilter von Zehnder?

Empfehlen Sie Ihren Kunden Zehnder Originalfilter für optimale Leistungsfähigkeit, bestmögliche Energieeffizienz sowie einen hygienisch einwandfreien und geräuschlosen Betrieb des Komfort-Lüftungssystems.



Nur Originalfilter für  
Zehnder Lüftungssysteme!  
Jetzt mehr erfahren.

### Leistungsstarke Filter

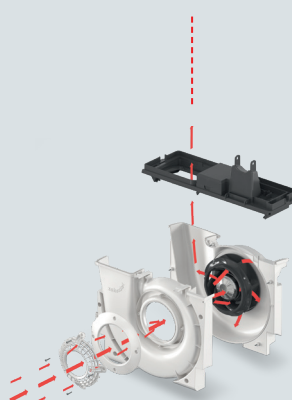
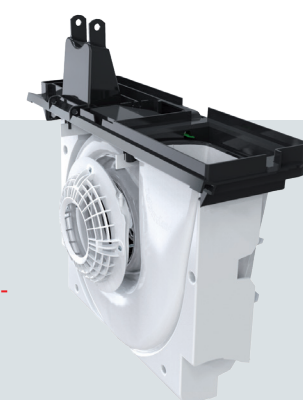
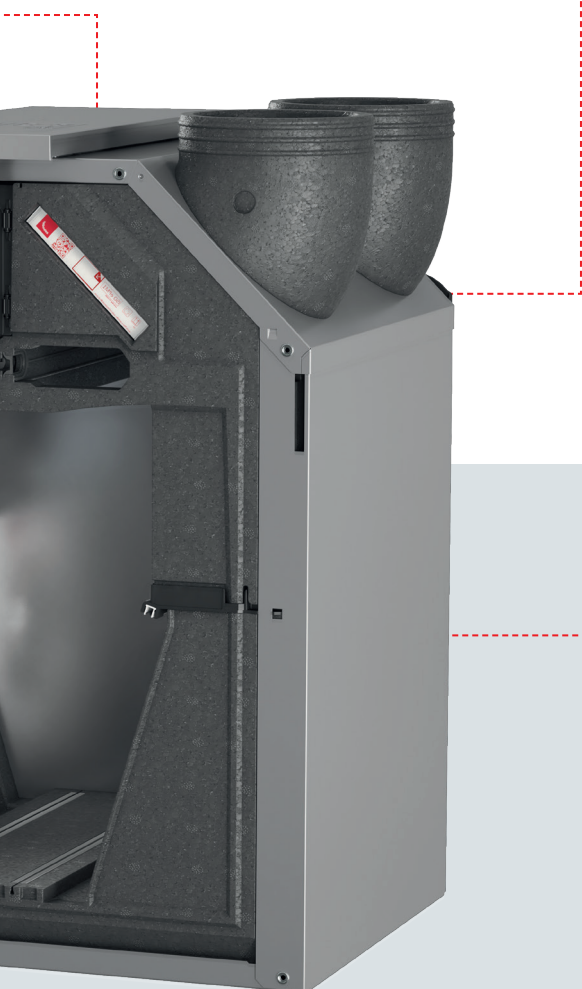
Leistungsstarke Filter verhindern, dass Feinstaub, Pollen und andere Verunreinigungen in den Innenraum gelangen. Die Warnanzeige auf dem Display oder in der App zeigt an, wann die Filter gewechselt werden müssen – spätestens nach sechs Monaten. Als Indikator dient nicht nur die abgelaufene Zeit, sondern auch die gefilterte Luftmenge.

### Innovativer Luftmengenausgleich

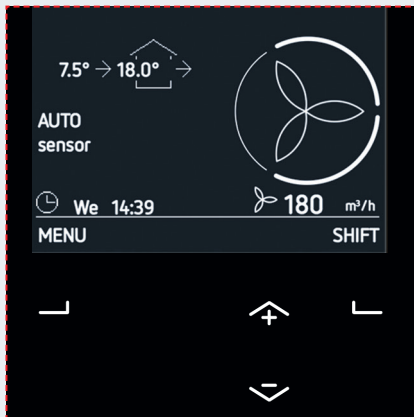
Die patentierte Sensortechnologie Flow Control sorgt automatisch für ein ausgewogenes Verhältnis von Zu- und Abluftmenge und garantiert so eine maximale Wärmerückgewinnung. Bei der Inbetriebnahme sparen Sie Zeit, da auch die Drehzahl automatisch angepasst wird.

### Modernste Ventilatorentechnik

Der Einsatz von, zum Patent angemeldeten, perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten sorgt für leisen Betrieb. Das Strömungsgitter, Spiralgehäuse und die ebm-papst RadiCal-Laufräder ermöglichen eine bestmögliche Luftdurchströmung. Dies alles sorgt für geringere Druckverluste und damit einen energiesparenden Betrieb.







#### Gerätedisplay

Wählen Sie Ihre Lüftungsstufe, programmieren Sie ein Zeitprogramm, passen Sie die Geräteeinstellungen an oder überprüfen Sie das System auf Fehlermeldungen.



#### Alles unter Kontrolle mit Zehnder ComfoAir Q

- ✓ Komfortable Bedienung durch vielfältige Steuerungsmöglichkeiten
- ✓ Einfache Leistungsüberwachung durch intelligente Sensoren
- ✓ Einfache Wartung, auch aus der Ferne möglich

# Einfache Anwendung vom Schalter bis zur App

Bieten Sie Ihren Kunden die richtige Bedienlösung für jeden Bedarf. Die umfangreichen Möglichkeiten reichen vom einfachen Display direkt am Gerät über die vollautomatische bedarfsgerechte Sensorsteuerung bis hin zur praktischen mobilen App für unterwegs. Das Bedien- und Steuerungskonzept von Zehnder bietet Ihnen eine umfangreiche Wahlfreiheit: Alles ist möglich.



Schalter



## Zehnder ComfoSwitch C/ ComfoSense C

Wählen Sie Ihre Lüftungsstufe und sorgen Sie mit der Intensivlüftung für frische Luft.

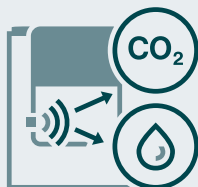


## Funkfernbedienung RF

Steuern Sie Ihr Lüftungsgerät von weiteren Räumen aus. Passt für nahezu alle gängigen Schalterprogramme.



Option  
Box



## Zehnder CO<sub>2</sub>-/Feuchtesensor

Das Lüftungsgerät passt die Luftmenge automatisch an, um eine optimale Luftqualität zu gewährleisten.

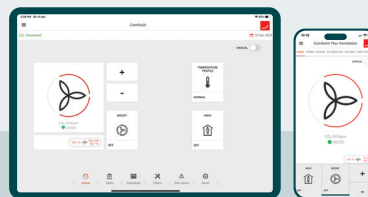


App



## Zehnder ComfoControl App

Laden Sie die App herunter und steuern Sie Ihr Lüftungsgerät direkt vom Smartphone aus.



## Mit Connectivity-Lösungen das Raumklima noch smarter steuern:

- Sprachsteuerung
- Online-Dashboard mit Auswertungsdaten
- Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Ferndiagnose und -wartung



Mehr Infos unter:

<https://zgde.gmbh/caq1>





### **Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q**



Die gesamte Zehnder ComfoAir Q Produktpalette ist in verschiedenen Luftmengen (350, 450 und 600 m<sup>3</sup>/h) und mit verschiedenen Steuerungs- und Betriebsoptionen erhältlich, so dass sie sich für jede Art von Gebäude eignet: Ein- oder Mehrfamilienhäuser, Neubauten oder Renovierungen.

# **Komplettlösungen für jede Situation**

Mit der komfortablen Wohnraumlüftung von Zehnder bieten Sie Ihren Kunden ein bewährtes Komplettsystem, das sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung eingesetzt werden kann. Die breite Produktpalette ermöglicht individuelle und modulare Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik. Mit perfekt aufeinander abgestimmten Systemerweiterungen und dem Luftverteilsystem Zehnder ComfoFresh ist Zehnder ComfoAir Q die optimale Lösung für jede Situation.



+ OPTIONAL

### Luftverteilsystem Zehnder ComfoFresh

Das Luftverteilsystem Zehnder ComfoFresh kann mit Rundrohr, Flachovalrohr oder einer Kombination aus beidem in Decken, Wände und Böden installiert werden – ein durchdachtes System mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten für jede Einbausituation. Die Außen- und Abluftanschlüsse Zehnder ComfoPipe werden optimal gedämmt geliefert.



### Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool

Gesunde und angenehme Temperaturen das ganze Jahr über: die Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool temperiert und entfeuchtet die Außenluft und sorgt so für frische, hygienische und angenehm temperierte Raumluft zu jeder Jahreszeit – auch an heißen Sommertagen.



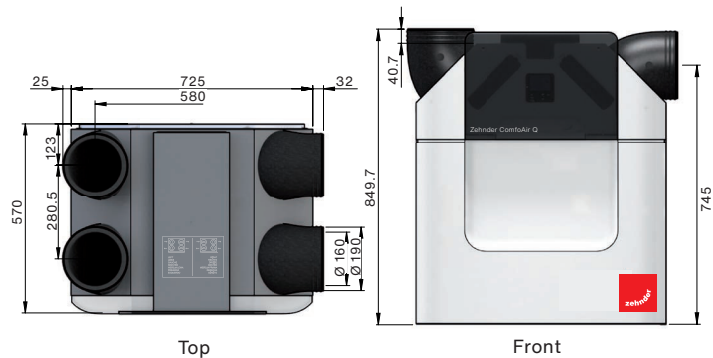
Mehr erfahren  
<https://zgde.gmbh/tu48>



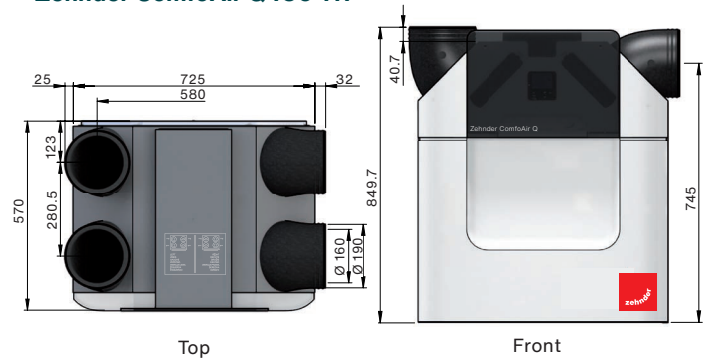




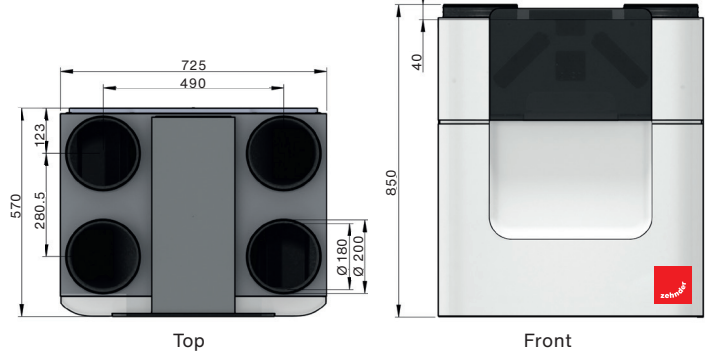
### Zehnder ComfoAir Q350 TR



### Zehnder ComfoAir Q450 TR

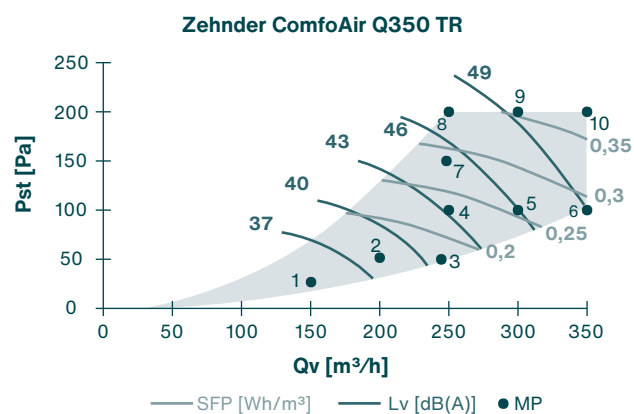


### Zehnder ComfoAir Q600 ST

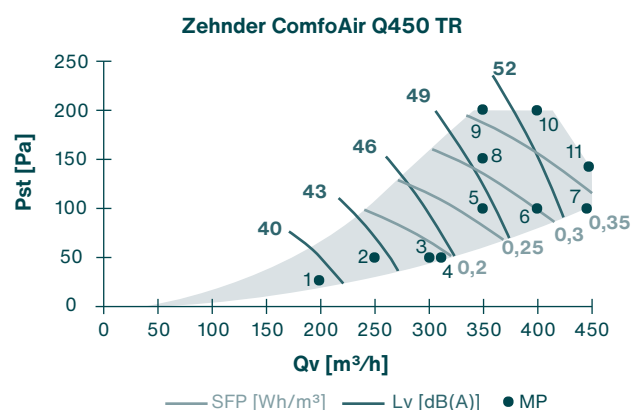


# Technische Daten

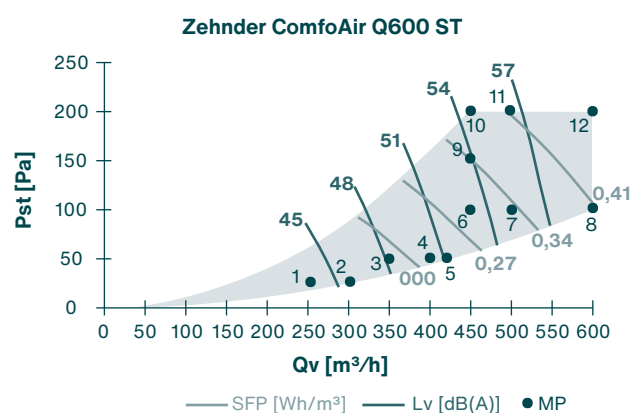
Zehnder ComfoAir Q350 TR <sup>2</sup>	MP	Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> Zuluft [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> Abluft [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> Geräteab- strahlung [dB(A)]
	1	150	25	13	46	35	34
	2	200	50	30	51	38	38
	3	245	50	42	54	41	41
	4	250	100	58	56	43	43
	5	300	100	77	59	46	46
	6	350	100	100	62	48	49
	7	250	150	71	58	45	45
	8	250	200	85	61	47	47
	9	300	200	106	63	49	49
	10	350	200	131	66	51	52



Zehnder ComfoAir Q450 TR <sup>2</sup>	1	200	25	17	46	35	34
	2	250	50	37	51	38	38
	3	300	50	55	54	41	41
	4	315	50	61	56	43	43
	5	350	100	94	59	46	46
	6	400	100	121	62	48	49
	7	450	100	152	58	45	45
	8	350	150	110	61	47	47
	9	350	200	127	63	49	49
	10	400	200	156	66	51	52
	11	450	140	166	68	52	54



Zehnder ComfoAir Q600 ST <sup>2</sup>	1	250	25	21	54	43	43
	2	300	25	36	56	45	45
	3	350	50	64	59	48	48
	4	400	50	87	62	50	50
	5	420	50	98	63	51	51
	6	450	100	134	65	53	53
	7	500	100	166	68	55	55
	8	600	100	243	73	59	60
	9	450	150	153	66	53	54
	10	450	200	173	67	54	55
	11	500	200	207	70	56	57
	12	600	200	287	75	60	61



L<sub>w</sub> in dB(A) bezogen auf 10<sup>-12</sup>W, SFP [w/(m³/h)] berechnet aus Messdaten nach EN 13141-7: 2010

| 1 L<sub>w</sub> in dB(A); Schall, Zuluft/Abluft gemessen nach ISO 5135:1997 (einschließlich Endreflexion)

| 2 Zehnder ComfoAir Q mit Grobstaubfilterset ISO Coarse ≥ 65% und Vorwärmer | MP = Messpunkt



# Zuverlässige Unterstützung

Zehnder unterstützt Sie zu jeder Zeit mit erstklassigem Service von der Planung und Installation bis hin zur Wartung. Darüber hinaus legen wir großen Wert auf eine kontinuierliche Betreuung und Weiterqualifizierung in der Zehnder Akademie, die weit über ein konkretes Lüftungsprojekt hinausgeht.

## Schulungen

In den praxisnahen und ganzheitlichen Schulungen der Zehnder Akademie lernen Sie alles, was Sie über Heizen, Kühlen und Lüften wissen müssen. An unseren Schulungsstandorten, bei Ihnen vor Ort oder online per Live-Training und E-Learning vermitteln wir wertvolles Fachwissen mit einer Vielzahl von Themen, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern.



Zur Zehnder Akademie

## Garantie

**Dank der 5-Jahre-Plus-Garantie auf Zehnder Komplettsysteme genießen Ihre Kunden nach der Registrierung jederzeit einen sorgenfreien Betrieb.**

Es sind nur fünf Schritte erforderlich:

1. Korrekter Systementwurf und Planung
2. Richtige Systemkomponenten
3. Korrekter Einbau
4. Korrekte Inbetriebnahme
5. Korrekte Wartung

Wir gewähren die 5-Jahre-Plus-Garantie auf komplette Systeme ohne Aufpreis.



Mehr erfahren

## Förderung

**Mit der Bundes-Effizienzhaus Förderung (BEG EM) unterstützt das BAFA den Einbau und die Modernisierung von Anlagentechnik im Gebäudebestand zur Steigerung der Energieeffizienz.**

Drei Schritte zur Subventionierung:

1. Als Energieberater erstellen Sie eine technische Projektbeschreibung für Ihren Kunden.
2. Sie reichen die technische Projektbeschreibung beim BAFA ein und erhalten dafür eine ID.
3. Mit dieser ID reicht Ihr Kunde seinen Förderantrag direkt beim BAFA oder der KfW ein.

Stellen Sie sicher, dass der Antrag beim BAFA vor Beginn des Projekts bzw. vor der Durchführung der Baumaßnahmen gestellt wird.



## Planung

Zehnder bietet Ihnen wertvolles Know-how bereits in der Planungsphase. Leicht erreichbare persönliche Ansprechpartner mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Praxiserfahrung kümmern sich direkt um Ihre Anliegen und beraten Sie fachlich.

Auch in Sachen Planung unterstützen wir mit konkreten Services. Innerhalb weniger Tage erhalten Sie von uns eine komplette Auslegung Ihres Projekts.

## Service

Auch nach Abschluss der Bauphase können Sie sich auf unsere Unterstützung verlassen. Als unser Partner genießen Sie kontinuierliche Unterstützung bei Service und Wartung, wie z.B. eine Ersatzteilgarantie, Zugang zum Zehnder Filtershop, Hilfe im Garantiefall oder Zugriff auf unsere Online-Bibliothek mit umfangreichen technischen Dokumentationen und anderen unterstützenden Materialien.

## Weitere Fragen?

Wir helfen Ihnen gerne!  
Setzen Sie sich mit uns in Verbindung  
oder besuchen Sie unsere Website.

T +49 7821 586-0  
[info@zehnder-systems.de](mailto:info@zehnder-systems.de)  
[www.zehnder-systems.de](http://www.zehnder-systems.de)





# FAQ



## Was muss ich bei der Planung und Bestellung beachten?

Da das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q in drei Modellgrößen mit unterschiedlichen Luftmengen zur Verfügung steht, können Sie das Lüftungssystem perfekt auf Ihr Projekt abstimmen.

Kurzfristige Änderungen der ursprünglichen Pläne in Bezug auf die Anschlüsse sind kein Problem, denn bei Zehnder ComfoAir Q kann die Zuluftseite vor Ort umgestellt werden.

## Zehnder ComfoAir Q bietet so viele Funktionen. Erschwert das nicht die Inbetriebnahme?

Nein, denn die Steuerung des Lüftungsgeräts verfügt über einen integrierten Inbetriebnahme-Assistenten, der Sie in drei Schritten dabei unterstützt, das Lüftungssystem exakt nach Ihren Wünschen einzustellen. Auch die Lüftungsstufe wird vollautomatisch gesteuert. Das heißt, Sie müssen keine zusätzlichen Einstellungen vornehmen.

## Wie wird die Ablagerung von Verunreinigungen im Luftverteilsystem verhindert?

Sowohl die einströmende Zuluft als auch die Abluft werden durch Filter geleitet, damit kein Schmutz in die Lüftungsrohre gelangt. Die Filter lassen sich zur Reinigung oder zum Austausch leicht entfernen. Die Lüftungsrohre selbst haben im Inneren eine patentierte glatte Oberfläche, um Ablagerungen zu verhindern. Darüber hinaus gibt es Spezialwerkzeuge, mit denen die Kanäle regelmäßig gereinigt werden können, um sicherzustellen, dass sie sauber und hygienisch bleiben.

**Haben Sie weitere Fragen?  
So können Sie uns erreichen**

T +49 7821 586-0  
info@zehndergroup.com



Weitere  
FAQs

# always the best climate

Unser Ziel ist es, mit Lösungen von höchster Qualität für ein gesundes Raumklima zu sorgen. Unsere Heizkörper sowie Heiz- und Kühldecken schaffen eine behagliche Temperatur in den Räumen, während unsere Lüftungslösungen dafür sorgen, dass Sie rund um die Uhr frische und saubere Luft atmen können.

**zehnder**

■ Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung  
■ Heiz- und Kühldecken ■ Industrielle Luftreinigung



globale Präsenz in über 70 Ländern

## Ihr globaler Partner für Raumklima



### Verlässlicher Partner

Seit 1895 bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Dienstleistungen von der Planung bis zum Einbau exzellenter Lösungen für ein optimales Raumklima.



### Wissen, wie es weitergeht

Die konsequente Ausrichtung auf Innovationen ist seit jeher Antrieb für unser Geschäft. Dabei stehen intelligente Lösungen für Lüftung, Heizung und Kühlung für uns an erster Stelle.



### Schweizer Qualität und Präzision

Schweizer Qualität und Präzision finden sich in all unseren Produkten. Unsere Designstandards schaffen zeitlose Eleganz in den Wohnräumen für heute und morgen.



### Gewusst wie und warum

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unser Know-how in Form von Expertenschulungen an unsere Kunden weiterzugeben. Unsere Zehnder-Akademien machen so das Raumklima erlebbar.



