

zehnder



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

Wohltemperierte Frischluft

Zusätzliche Kühlung mit Zehnder ComfoClima Cool
für noch mehr Komfort in gut isolierten Gebäuden

always the best climate

Luftkühlung und Lüftung als Lösung gegen die Überhitzung von Wohnräumen

Heutzutage ist es einfacher, das Haus im Winter warm als in den Sommermonaten kühl zu halten. Was sind die Folgen und warum ist es eine Herausforderung?

Baunormen

Baunormen und staatliche Vorschriften fördern energieeffiziente Neubauten, zum Beispiel Passivhäuser mit zunehmend effektiver Wärmedämmung. In diesen Neubauten ist der ausreichende Austausch von Frischluft aufgrund der luftundurchlässigen Hülle nicht mehr gewährleistet.



Klimawandel

An tropenähnlichen Sommertagen kommt es zu einer Gebäudeüberhitzung, wodurch ein unangenehmes Raumklima entsteht. Dies kann zu nächtlichen Schlafstörungen führen und besonders für vulnerable Menschen erhöhte Gesundheitsrisiken mit sich bringen.



Gesundheitsprobleme

Temperatur und Luftfeuchtigkeit können in Wohnräumen auf unangenehme und ungesunde Werte ansteigen. Gründe hierfür sind unter anderem eingeschränkte Lüftungsmöglichkeiten, kommunale Fernwärmesysteme, elektrische Wärmequellen und menschliche Aktivitäten.





Die Lösung: Zehnder ComfoClima Cool

Mit der Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool können Sie der Überhitzung in Wohnungen entgegenwirken. Das System wird mit dem Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q kombiniert und ergänzt dessen Funktionen, um auf energieeffizientem Wege ein angenehmes und gesundes Raumklima zu schaffen. Warme, feuchte und verbrauchte Luft wird aus den Wohnräumen abgeführt und den Räumen wird frische gefilterte, wohltemperierte Außenluft zugeführt. Dadurch können wir uns besser konzentrieren, genießen einen erholsameren Schlaf, fühlen uns ausgeglichener und voller Energie. Bei Bedarf kann das System im Winter auch zusätzliche Wärme spenden.



Kühleinheit
Zehnder ComfoClima Cool 24
mit Komfort-Lüftungsgerät
Zehnder ComfoAir Q350

Lüftungsgerät und Kühleinheit clever kombiniert



Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool



- Im Sommer: Zehnder ComfoClima Cool ergänzt die vom Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q zugeführte Frischluft um die bedarfsgerechte Kühlung für maximalen Komfort (Lufttemperierung).
- In der Übergangszeit und im Winter: mehr Wohnkomfort durch schnelle Erwärmung der Zuluft als Unterstützung eines vorhandenen Heizungssystems.
- Ideal für eine platzsparende Nachrüstung direkt auf dem Zehnder ComfoAir Q.
- Die vollständige, automatische Integration beider Geräte sorgt für ein erstklassiges Raumklima ohne Nutzereingriff.
- Durch die Invertertechnologie passt sich die thermische Leistung automatisch an den jeweiligen Bedarf an, maximiert so den Wirkungsgrad und senkt den Stromverbrauch auf ein Minimum.
- Modernste Luft/Luft-Wärmepumpentechnologie
- Einfache und platzsparende Installation von links- oder rechtsgerichteten Geräten direkt auf dem Zehnder ComfoAir Q.
- Erhältlich in den zwei Ausführungen Zehnder ComfoClima Cool 24 (für Zehnder ComfoAir Q350 TR oder Q450 TR) und Zehnder ComfoClima Cool 36 (für Zehnder ComfoAir Q600 ST).

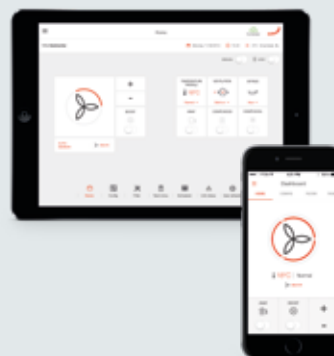
Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q

- Das ganze Jahr über ein optimales, automatisch angepasstes Raumklima für maximalen Komfort durch die ClimateSwitch-Technologie.
- 100 % frische und gefilterte Luft für ein gesundes Raumklima.
- Patentierter Enthalpietauscher für höchsten Komfort im Sommer und Winter durch Wärme- und Feuchterückgewinnung (optional erhältlich).
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad bei sehr niedrigem Energieverbrauch durch Diamant-Wärmetauscher und modernster Lüfertechnologie.
- Automatisch modulierender Bypass für passive freie Kühlung.
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme dank Zehnder ComfoClima Control-App.

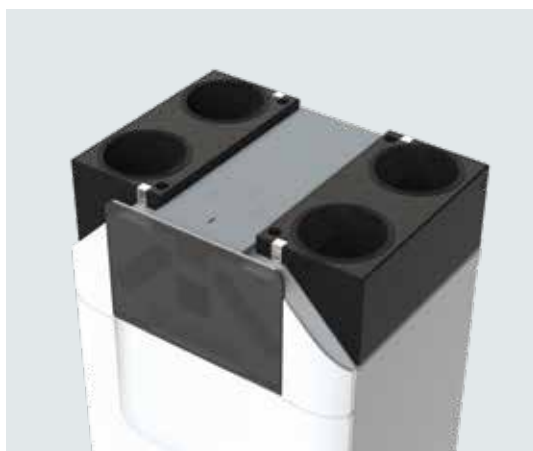
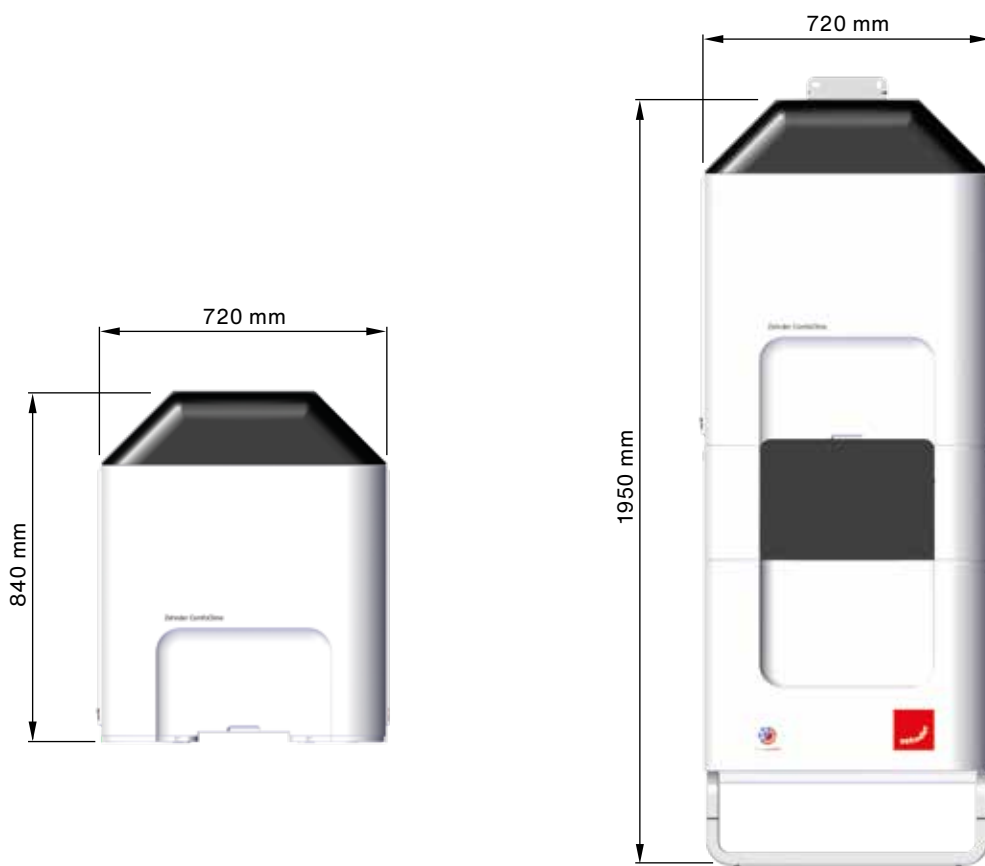


Steuerung Zehnder ComfoClima Control-App

- Führt durch die einzelnen Schritte für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme.
- Vereinheitlichte Thermoregulierung und Regelungstechnik für alle Komponenten des Systems.
- Automatischer oder manueller Betrieb des Systems für jedes gewünschte Raumklima.



Maßzeichnung



Adapter Zehnder ComfoClima Cool 24 für Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q350/450 TR (separat zu bestellen)



Adapter Zehnder ComfoClima Cool 36 für Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q600 ST (separat zu bestellen)

Kühleinheit ComfoClima Cool



Zehnder ComfoClima Cool 24

Zehnder ComfoClima Cool 36

Zehnder ComfoClima Cool	Modulierende Wärmepumpe für Heizung und Kühlung		
Kältemittel	R32		
Lüftungsgerät	Zehnder ComfoAir Q350 TR oder Zehnder ComfoAir Q450 TR	Zehnder ComfoAir Q600 ST	
Konfiguration	Bodenstehend (Montagesockel mit zusätzlicher Wandfixierung)		
Flexibilität bei der Montage	Eine Version für beidseitige Auslegungen (links/rechts)		
Empfohlener Volumenstrombereich	120 bis 400 m ³ /h	200 bis 600 m ³ /h	
Passives freies Heizen/Kühlen	Modulierender Inline-Bypass		
Kühlleistung (bezogen auf die zugeführte Außenluft)* bei maximalem Volumenstrom bei Nennvolumenstrom	mit ComfoAir Q350 2,6 kW (350 m ³ /h) 1,9 kW (245 m ³ /h)	mit ComfoAir Q450 3,1 kW (450 m ³ /h) 2,4 kW (315 m ³ /h)	mit ComfoAir Q600 4,3 kW (600 m ³ /h) 3,1 kW (420 m ³ /h)
Heizleistung (bezogen auf die zugeführte Außenluft)** bei maximalem Volumenstrom bei Nennvolumenstrom	3,8 kW (350 m ³ /h) 2,8 kW (245 m ³ /h)	4,5 kW (400 m ³ /h) 3,5 kW (315 m ³ /h)	6,8 kW (600 m ³ /h) 5,5 kW (420 m ³ /h)
Abmessungen (H x B x T)	850 x 721 x 575 mm Höhe mit Lüftungsgerät ComfoAir Q und Sockel: 1950 mm Höhe mit Lüftungsgerät ComfoAir Q, Sockel und Anschlussbögen: 2040 mm		
Gewicht (inkl. Lüftungsgerät)	~ 110 kg		
Luftkanalanschlüsse	Zehnder ComfoPipe Compact DN 160	Zehnder ComfoPipe Compact DN 200	

* Leistung gemessen bei einer ABL von 20 °C, 40 % r. F. gemäss EN 14511 und EN 16573

** Leistung gemessen bei einer ABL von 27 °C, 47 % r. F. gemäss EN 14511 und EN 16573

Daten gemessen mit Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q, ausgestattet mit Enthalpietauscher und Vorheizregister.

