



zehnder



■ Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung ■ Heiz- und Kühldecken ■ Clean Air Solutions

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*

Vorteile der Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool mit Zehnder ComfoAir Q



Kühleinheit Zehnder ComfoClima Cool



- Im Sommer: Zehnder ComfoClima Cool ergänzt die vom Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q zugeführte Frischluft durch die bedarfsgerechte Kühlung für maximalen Komfort (Lufttemperierung).
- Im Winter: Zusätzlicher Wohnkomfort durch leichte Erwärmung der Zulufttemperatur.
- Ideal für eine platzsparende Nachrüstung direkt auf dem Zehnder ComfoAir Q.
- Die vollständige, automatische Integration beider Geräte sorgt für ein erstklassiges Raumklima ohne Benutzereingriff.
- Die Invertertechnologie verbessert die Modulation der thermischen Leistung, maximiert den Wirkungsgrad und senkt den Stromverbrauch auf ein Minimum.
- Modernste Luft/Luft-Wärmepumpentechnologie mit einem hocheffizientem Kältemittel (R32).
- 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).

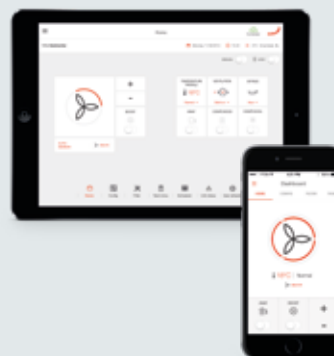
Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q

- 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.
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad bei sehr niedrigem Energieverbrauch und einem erstklassigen Wirkungsgrad von über 90% durch Diamant-Wärmetauscher und modernster Lüfertechnologie.
- Automatisch modulierender Bypass für passive freie Kühlung und Wärme.
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme dank konstanter Luftführung und der Zehnder ComfoClima Control-App.

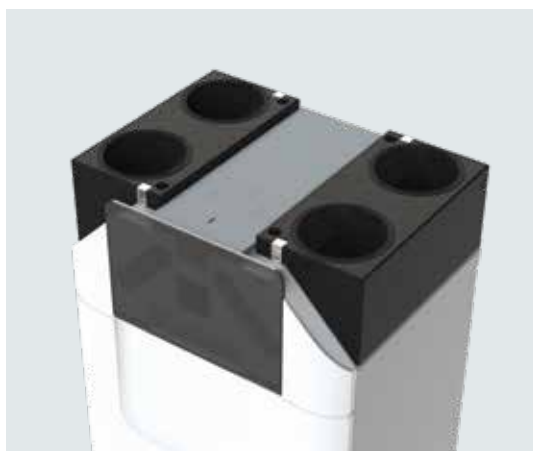
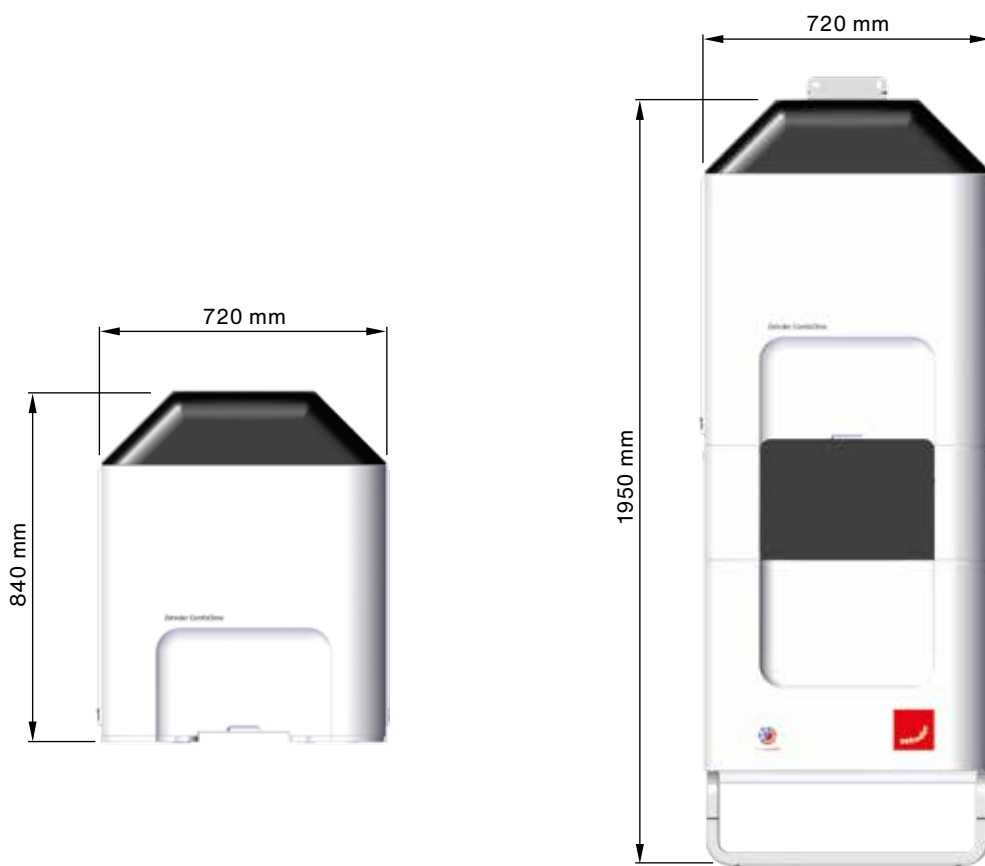


Steuerung Zehnder ComfoClima Control-App

- 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.
- Fernbedienung zur Überwachung der Komfortbedingungen in jedem Bereich.
- Integration mit Vor-Ort- und Remote-Überwachung für Benutzer und den Service (optional).



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 (im Lieferumfang enthalten)

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 (auf Montagesockel, zusätzliche Wandfixierung notwendig)	
Flexibilität bei der Montage	Eine Version für beidseitige Auslegungen (links/rechts)	
Volumenstrom	200 bis 400 m ³ /h	315 bis 600 m ³ /h
Passives freies Heizen/Kühlen	Modulierender Inline-Bypass	
Aktive Kühlleistung unter Berücksichtigung der Innenraumbedingungen	Bis zu 2,8 kW	bis zu 4,3 kW
Aktive Wärmeleistung unter Berücksichtigung der Innenraumbedingungen	Bis zu 4,1 kW	bis zu 6,8 kW
Maßangaben (B x T x H)	720 x 580 x 840 mm	
Gewicht	62 kg	
Max. Höhe, Montagesockel inkl.	Max. 1950 mm (Höhe des Montagesockels 255 mm)	
Luftkanalanschlüsse (Ø)	175 mm (Zehnder ComfoPipe Compact DN160)	215 mm (Zehnder ComfoPipe Compact DN200)

