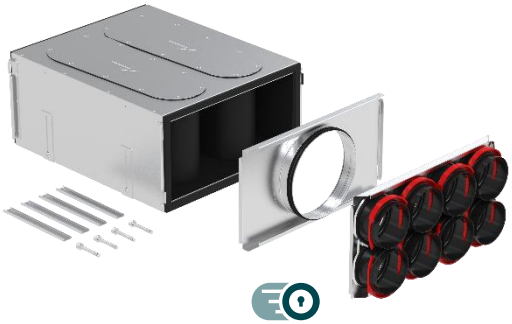
Zehnder ComfoWell 420

Technische Spezifikation für modulares System aus Schalldämpfer und Verteilersystem

always the best climate

Allgemein

Zehnder ComfoWell ist ein modular aufgebautes System bestehend aus Schalldämpfer, Feinfilter, Aktivkohlefilter, Umlenk- und Verteilkasten.



- Modularer Aufbau mit kompakten Dimensionen
- Montageplatte mit Schnellverbinder RapidLock® für Anschluss an 8 Lüftungsrohr ComfoTube 75 und 90
- Komponenten in 420 mm Breite
- Leicht zu reinigen
- Einfache Montage dank Verbindung der Komponenten mit Schiebeprofilen
- Anschluss von Rohrleitungen durch Endstücke mit Muffen
- Direkte Verbindung mit sämtlichen Komponenten des ComfoWell-Systems
- Sehr gute Schalldämpfung
- Höchste Schallreduktion durch Serienschaltung zweier Schalldämpfer möglich
- Montageset verfügbar für die direkte Montage der Schalldämpfer auf die Lüftungsgeräte Zehnder ComfoAir Q350/450/600
- Hocheffiziente Feinfilter (bis ISO ePM1 ≥ 90 %) erhältlich
- Geruchsneutralisierung durch Aktivkohlefilter

Anwendernutzen

- Alles aus einer Hand: mit Schalldämpfer, Feinfilter, Aktivkohlefilter, Umlenk- und Verteilkasten sind alle Funktionen für die Luftbehandlung verfügbar
- Einfache Montage dank modularem Aufbau, kompakten Dimensionen und Verbindung der Komponenten mit Schiebeprofilen



ComfoWell als Schalldämpfer



ComfoWell als Filtergehäuse



ComfoWell als Umlenk-Verteilerkasten



Montageplatte



Endplatte



Montagesets



Distanzrahmen



Feinstaubfilter
ISO ePM1 ≥ 90 %



Aktivkohlefilter

Technische Daten

Zehnder ComfoWell 420	
Gehäuse	verzinktes Stahlblech
Innenauskleidung	Spezialschaumstoff mit Hygienebeschichtung
zulässige Betriebstemperatur	-25 bis +60°C
maximale Luftmenge	320 m³/h bei Nennlüftung

Artikelnummern

Bezeichnung	Artikelnummer
Schalldämpfer CW 420	990 323 504
Umlenk- und Verteilkasten CW 420	990 323 620
Filtergehäuse CW 420	990 323 554
Montageplatte CW 420-8 x 75	990 323 621
Montageplatte CW-M 420-8 x 90	990 323 622
Endplatte CW 420 – DN 160	990 323 627
Endplatte CW 420 – DN 200	990 323 629
Distanzrahmen CW 420	990 323 624
Feinstaubfilter CW 420-PM1-90%	990 323 651
Aktivkohlefilter CW 420	990 323 652
Montageset CW 420 - ComfoAir Q350/450 TR	990 323 640
Montageset CW 420 - ComfoAir Q600 ST	990 323 641

Ausschreibungstext

Schalldämpfer

Der Zehnder ComfoWell Schalldämpfer CW 420 ist ein rechteckiger Schalldämpfer in Kompaktbauweise. Er verfügt über eine hocheffiziente Spezialschalldämmkulisse und geringe Druckverluste. Der Schalldämpfer kann sowohl einzeln als auch in Kombination mit allen Anbauteilen des ComfoWell-Systems verwendet werden. Die luftdichte Verbindung mit den Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste. Das Schalldämmelement kann zur Reinigung und Revision leicht entfernt werden. Die Montage an Wand oder Decke erfolgt über höhenverstellbare Montagewinkel, die im Lieferumfang enthalten sind.

Technische Daten:
- Einfügungsdämpfung: von 6,4 dB / 250 Hz
- Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmelement: Spezialschaumstoff mit Hygienebeschichtung
- Abmessungen: Länge: 500 mm; Tiefe: 420 mm; Höhe: 230 mm

Umlenk- und Verteilkasten

Der Zehnder ComfoWell Umlenk- und Verteilkasten CW 420 ist in Kompaktbauweise gefertigt und verfügt über eine geschlossenporige, schalldämpfende Innenauskleidung. Er ist passend zu Montageplatten für Lüftungsrohre ComfoTube 8 x 75 oder 8 x 90. Der Anschluss kann von stirnseitig auf seitlich gewechselt werden. Der Verteilkasten kann sowohl einzeln als auch in Kombination mit allen Anbauteilen verwendet werden. Die luftdichte Verbindung mit den Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste. Eine Revisionsöffnung ermöglicht die einfache Reinigung und Einregulierung der Lüftungsrohre ComfoTube. Das Montagezubehör ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen: Länge: 230 mm; Breite: 420 mm; Höhe: 230 mm

Filtergehäuse

Das Zehnder ComfoWell Filtergehäuse CW 420 ist in Kompaktbauweise gefertigt und für den Einbau in der Zuluft vorgesehen. Es dient zur Aufnahme von zwei Feinstaubfiltern oder zwei Aktivkohlefilterelementen. Die Filterelemente sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden. Das Filtergehäuse kann sowohl einzeln als auch in Kombination mit allen Anbauteilen des ComfoWell Systems verwendet werden. Die luftdichte Verbindung mit den Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste. Die Montage erfolgt über verstellbare Montagewinkel, die im Lieferumfang enthalten sind.

Technische Daten:
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen: Länge: 300 mm; Breite: 420 mm; Höhe: 230 mm

Montageplatte

Die Zehnder ComfoWell Montageplatte CW 420 8x75/90 ist mit dem Schnellverbinder RapidLock® ausgestattet. Sie dient zum Anschluss von 8 Strängen Lüftungsrohr Zehnder ComfoTube 75 oder 90. Die Lieferung erfolgt einschließlich Bauschutz und Klemmleisten. Die Montageplatte ist auch für die Betonmontage geeignet.

Endplatte

Zehnder ComfoWell Endplatte CW 420 – DN160 / DN200 (mit zentrischem Stutzen) zum Anschluss des ComfoWell Schalldämpfer- und Verteilersystems an einen runden Kanalquerschnitt DN160 / DN200.
Lieferung einschließlich Klemmleisten.

Montageset

Für das Schalldämpfer- und Verteilersystem Zehnder ComfoWell 420 ist zur Montage unmittelbar auf das Lüftungsgerät ComfoAir Q350/450 TR und ComfoAir Q600 ST ein speziell entwickeltes Montageset erhältlich. Das Montageset enthält alle benötigten Zubehörteile (Schrauben, Winkel, Montagekonsolen).

Distanzrahmen

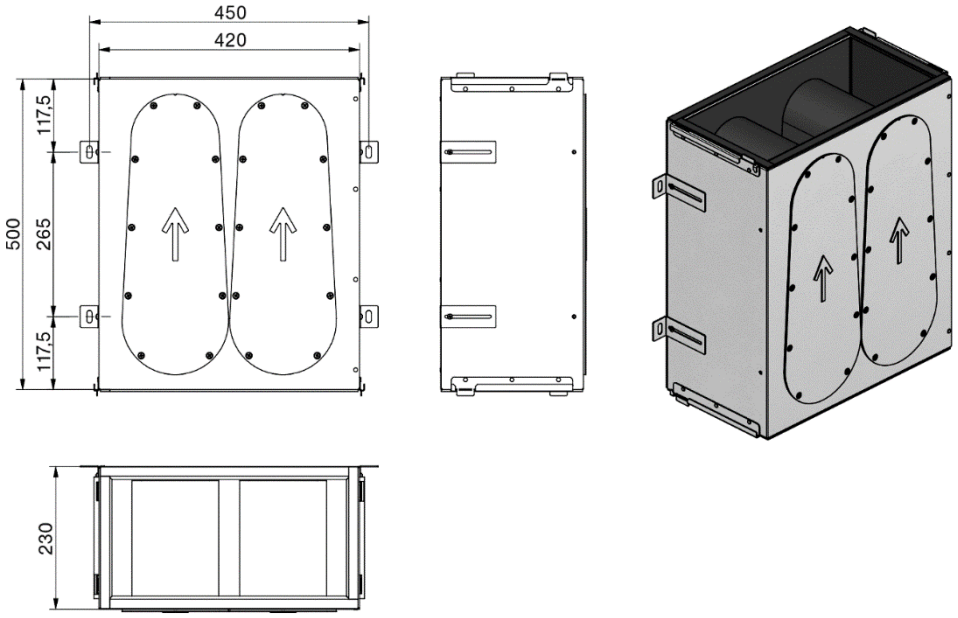
Der Zehnder ComfoWell Distanzrahmen CW 420 dient dem Ausgleich von Unebenheiten bei der Verbindung der einbetonierten Montageplatte mit Schalldämpfer oder Umlenk- und Verteilkasten. Der Distanzrahmen wird einschließlich des benötigten Montagezubehörs geliefert.

Filter

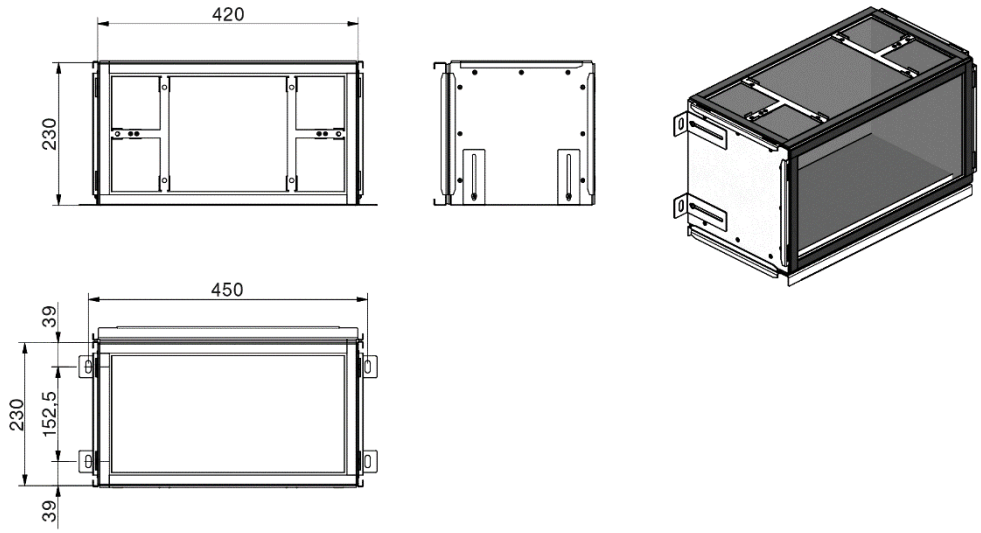
Für das Zehnder ComfoWell Filtergehäuse CW 420 sind zwei Filterarten verfügbar. Es steht ein Hygienefilter (ISO ePM1 ≥ 90 %) gegen Feinstaub und ein Aktivkohlefilter zur Neutralisierung von Gerüchen zur Verfügung. In das Filtergehäuse werden aufgrund der Baubreite zwei Filter der gleichen Filterart montiert, die als Set angeboten werden.

Maßskizzen

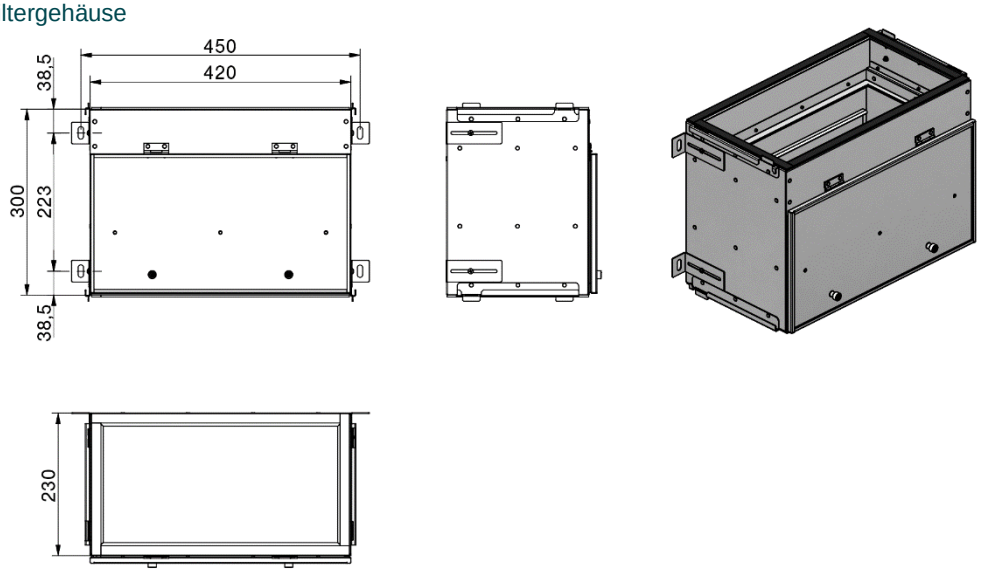
Schalldämpfer



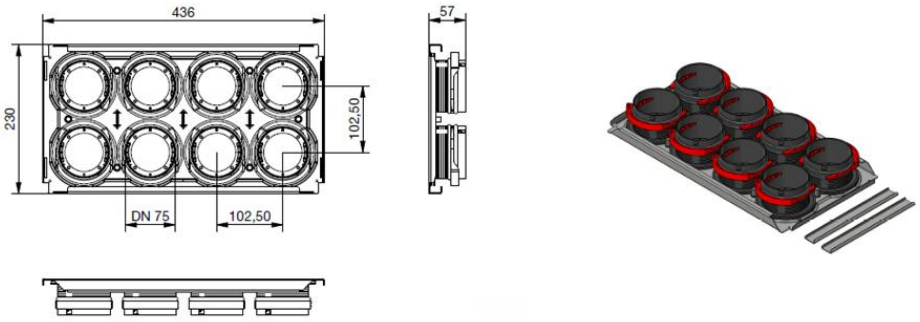
Umlenk- und Verteilkasten



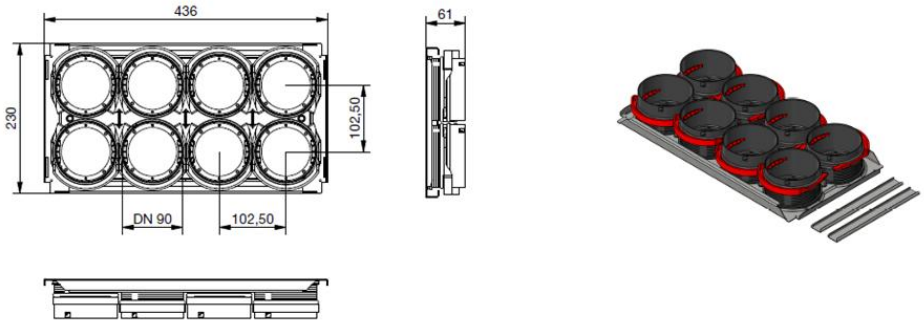
Filtergehäuse



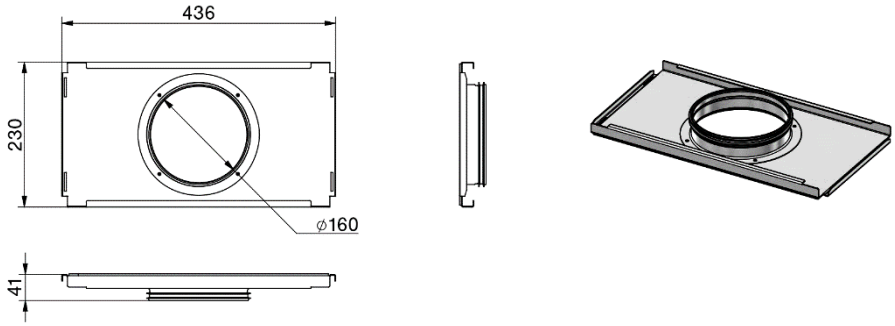
Montageplatte 8x75



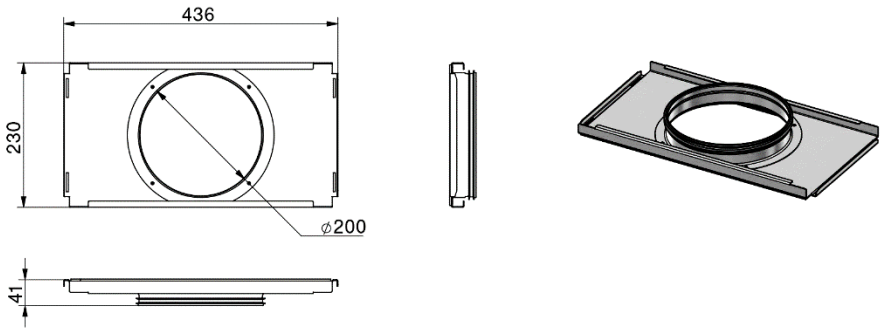
Montageplatte 8x90



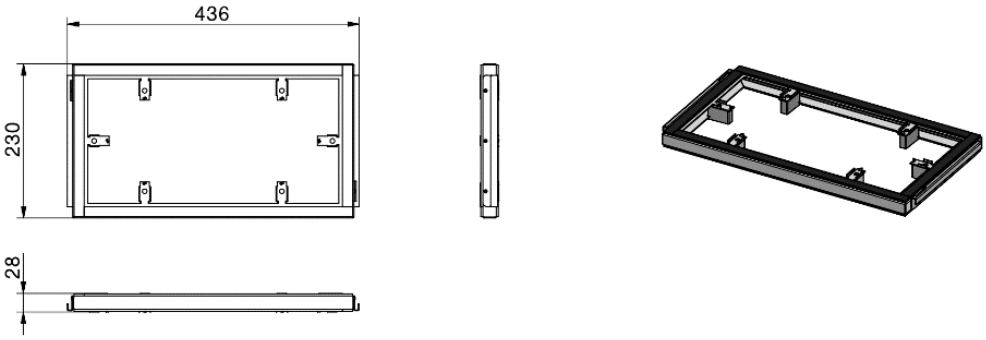
Endplatte DN160



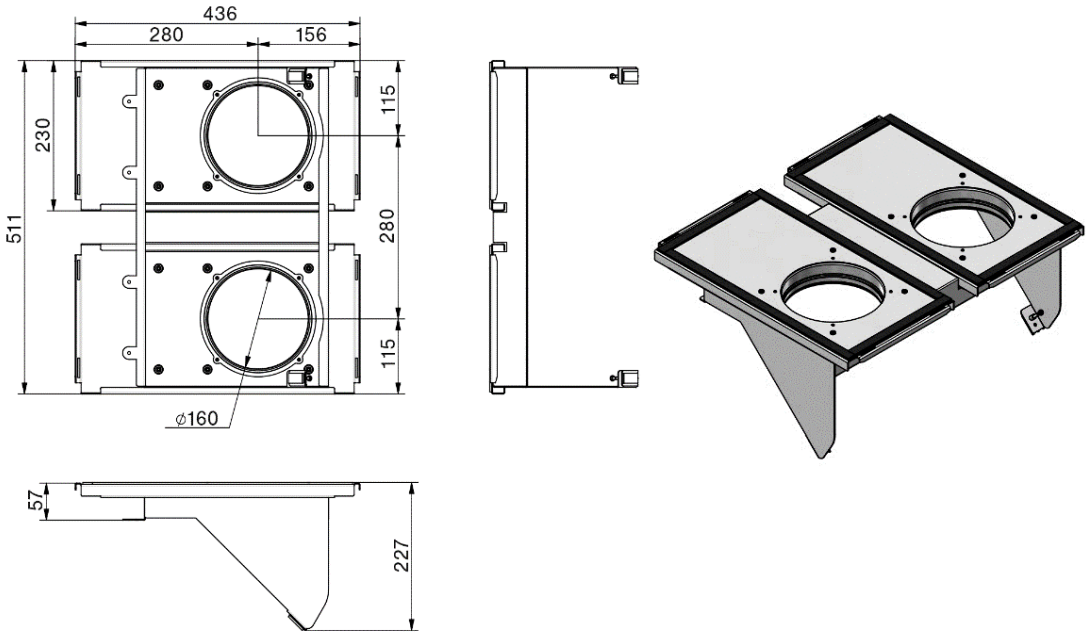
Endplatte DN200



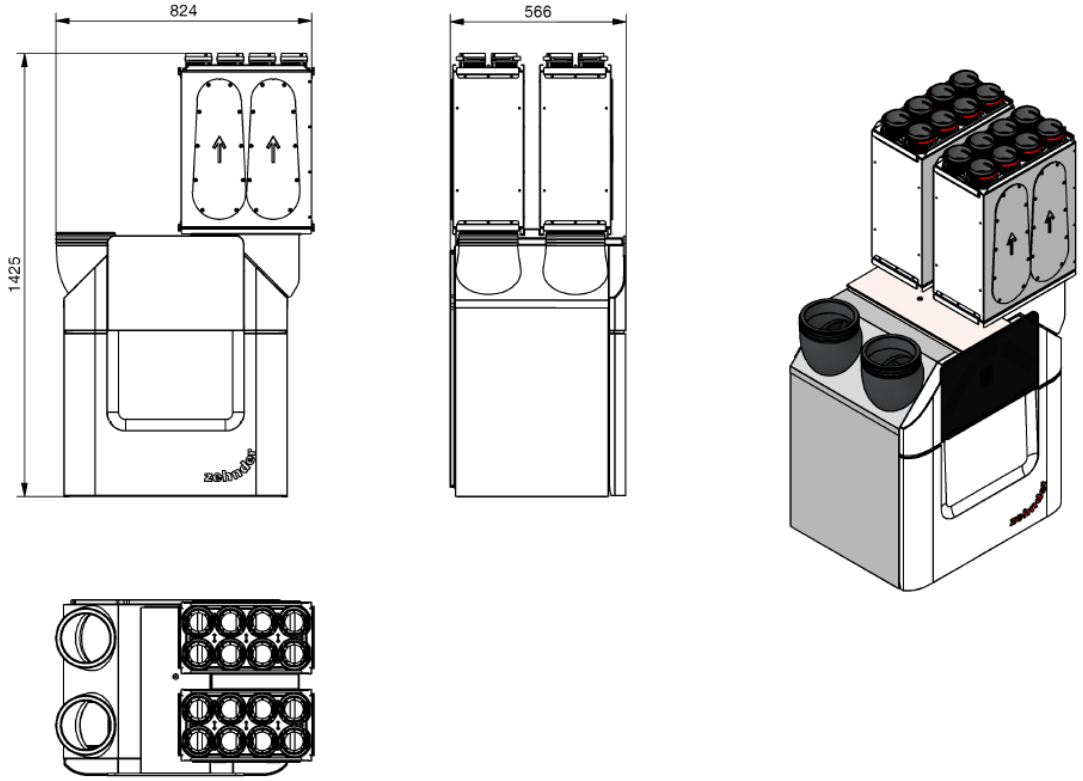
Distanzrahmen



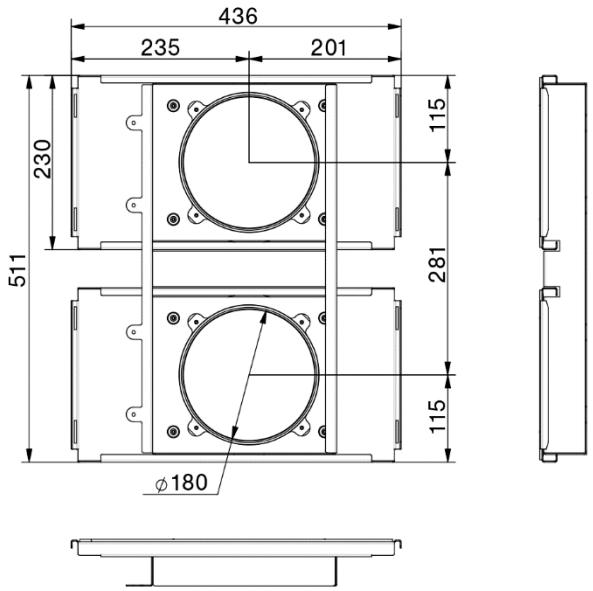
Montageset ComfoAir Q350/450 TR

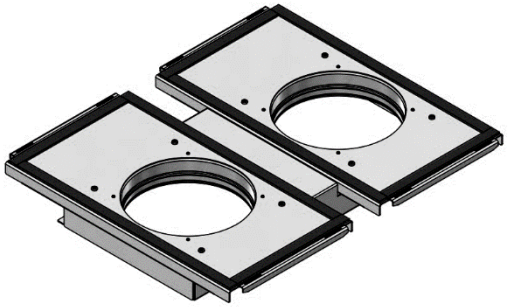


ComfoAir Q350/450 TR mit Montageset

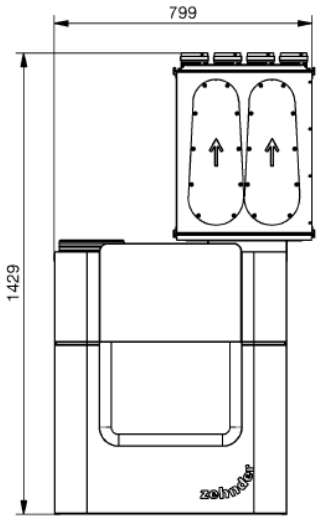


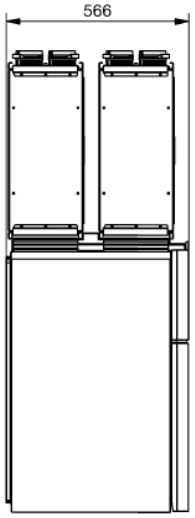
Montageset ComfoAir Q600 ST

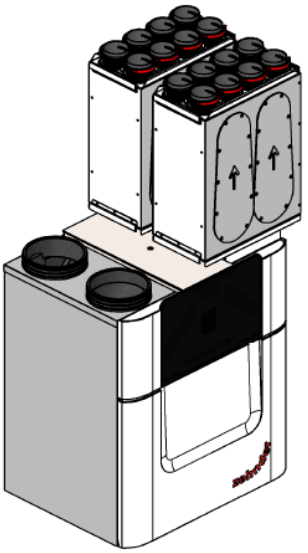


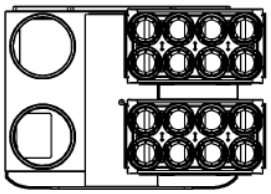


ComfoAir Q600 ST mit Montageset



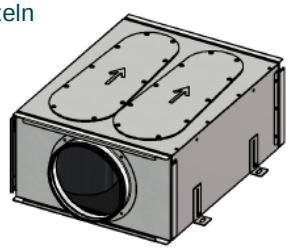


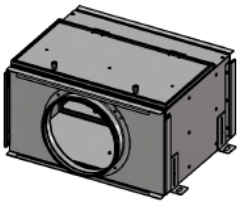


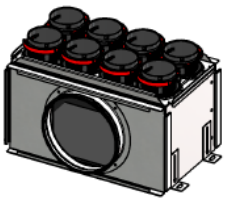


Verwendungsmöglichkeiten

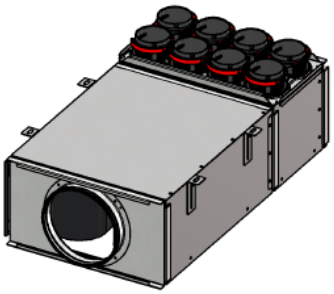
Einzeln

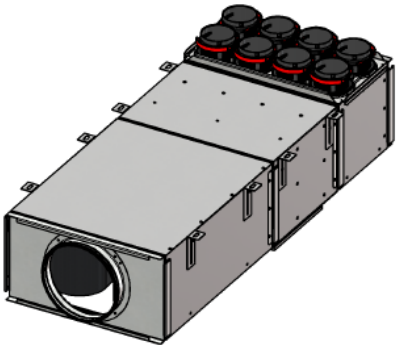




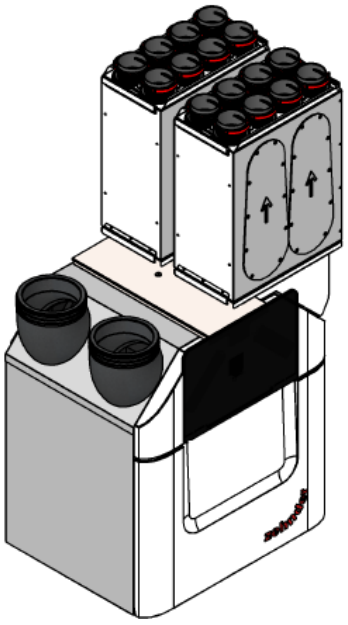


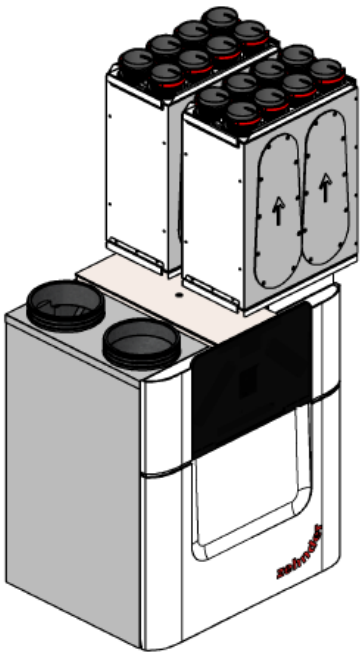
Kombiniert



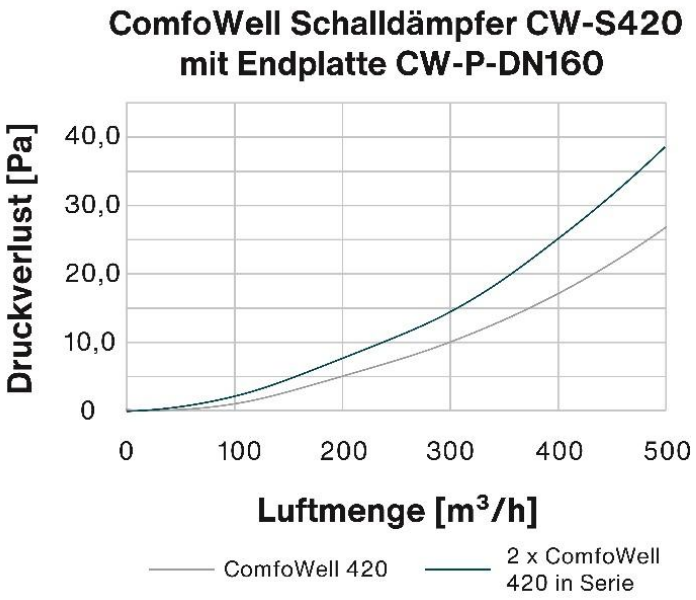


Kompakt mit Lüftungsgerät





Druckverlustdiagramm



Einfügungsdämpfung

1x Endplatte CW 420 + 1x Schalldämpfer CW 420 + 1x Endplatte CW 420 oder Montageplatte CW 420

Einfügungsdämpfung mit einem Schalldämpfer*								
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[db]	3,0	4,6	6,4	10,6	8,1	14,4	7,8	6,7

1x Endplatte CW 420 + 1x Schalldämpfer CW 420 + 1x Endplatte CW 420 oder Montageplatte CW 420

Einfügungsdämpfung mit zwei Schalldämpfern*								
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[db]	4,8	11,7	16,7	23,3	17,3	32,4	21,8	18,3

* Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235 (Rosa Rauschen)

Zehnder Group Deutschland GmbH
Europastraße 10 ▪ 77933 Lahr ▪ Deutschland
T +49 7821 586-0 ▪ info@zehnder-systems.de ▪ www.zehnder-systems.de

Z-DE-V0625-CSY-TES-TS224-ComfoWell420, de, Änderungen vorbehalten