



Zehnder ComfoWell 520

Technische Spezifikation für modulares System aus Schalldämpfer und Verteilersystem

Vorteile

- Alle Funktionen für die Luftbehandlung verfügbar: Schalldämpfer, Feinfilter, Aktivkohlefilter, Verteilkasten
- Modularer Aufbau
- Kompakte Dimensionen
- 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 Serien-Schaltung zweier Schalldämpfer möglich
- Montageset verfügbar für direkte Montage der Schalldämpfer auf dem ComfoAir Q350/450 TR, ComfoAir Q600 ST
- Hocheffiziente Feinfilter (ISO ePM1 $\geq 90\%$) erhältlich
- Geruchsneutralisierung durch Aktivkohlefilter
- Komponenten in 520 mm Breite erhältlich für den Anschluss von 10 ComfoTube.

Nutzen

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

Technische Daten

Zehnder ComfoWell 520	
Gehäuse	verzinktes Stahlblech
Innenauskleidung	Spezielschaumstoff mit Hygienebeschichtung
zulässige Betriebstemperatur	-25 bis +60°C
maximale Luftmenge	400 m ³ /h bei Nennlüftung



ComfoWell als Schalldämpfer



ComfoWell als Verteilerkasten



ComfoWell als Filtergehäuse



Montageplatte



Endplatte



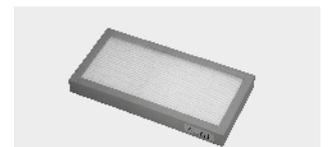
Montageset



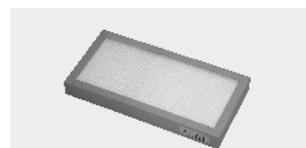
Montageset



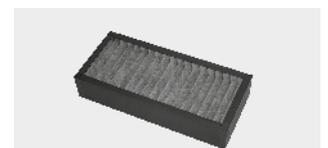
Distanzrahmen



Feinstaubfilter ISO ePM1 $\geq 75\%$



Feinstaubfilter ISO ePM1 $\geq 90\%$



Aktivkohlefilter FC

Artikelnummer

Bezeichnung	Artikelnummer
Schalldämpfer CW-S 520	990 323 502
Umlenk- und Verteilkasten CW-D 520	990 323 532
Filtergehäuse CW-F 520	990 323 552
Montageplatte CW-M 520-10 x 75	990 323 614
Montageplatte CW-M 520-10 x 90	990 323 615
Endplatte CW-P 520 – DN 160	990 323 564
Endplatte CW-P 520 – DN 200	990 323 514
Montageset CW-K 520 – ComfoAir Q350/450 TR	990 323 645
Montageset CW-K 520 – ComfoAir Q600 ST	990 323 646
Distanzrahmen CW-DF 520	990 323 539
Feinstaubfilter CW 520-PM1-75%	990 323 606
Feinstaubfilter CW 520-PM1-90%	990 323 607
Aktivkohlefilter CW-FC 520	990 323 608

Ausschreibungstext

Schalldämpfer:

Zehnder ComfoWell Schalldämpfer CW-S 520. Rechteckiger Schalldämpfer in Kompaktbauweise mit hocheffizienter Spezialschalldämmkulisse und geringen Druckverlusten. Der Schalldämpfer kann einzeln oder in Kombination mit allen Anbauteilen aus dem ComfoWell System verwendet werden.

Die luftdichte Verbindung mit allen Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste. Zur Reinigung und Revision kann das Schalldämmelement entfernt werden. Die Montage an Wand oder Decke erfolgt über höhenverstellbare Montagewinkel. Montagezubehör ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Einfügungsdämpfung: 10,3 dB / 250 Hz
- Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
- Schalldämmelement: Spezialschaumstoff mit Hygienebeschichtung
- Abmessungen: Länge: 500 mm; Tiefe: 520 mm; Höhe: 230 mm

Umlenk- und Verteilkasten:

Zehnder ComfoWell Umlenk- und Verteilkasten CW-D 520 in Kompaktbauweise mit geschlossenporiger, schalldämpfender Innenauskleidung, passend zu Montageplatte für Lüftungsrohre ComfoTube 10 x 75 oder 10 x 90. Der Anschluss ist wechselbar von stirnseitig auf seitlich. Der Verteilkasten kann einzeln oder in Kombination mit allen Anbauteilen verwendet werden. Die luftdichte Verbindung mit allen Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste.

Der Verteilkasten verfügt über eine Revisionsöffnung, die eine einfache Reinigung und Einregulierung der Lüftungsrohre ComfoTube ermöglicht. Montagezubehör ist im Lieferumfang enthalten.

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen: Länge: 230 mm; Breite: 520 mm; Höhe: 230 mm

Filtergehäuse:

Zehnder ComfoWell Filtergehäuse CW-F 520 Filtergehäuse in Kompaktbauweise für den Einbau in der Zuluft, zur Aufnahme von Feinstaubfiltern oder einem Aktivkohlefilterelement.

Die Filterelemente sind nicht im Lieferumfang enthalten. Der Verteilkasten kann einzeln oder in Kombination mit allen Anbauteilen aus dem ComfoWell System verwendet werden. Die luftdichte Verbindung mit allen Anbauteilen erfolgt über eine Falzverbindung mit Klemmleiste. Die Montage erfolgt über verstellbare Montagewinkel, das Montagezubehör liegt bei.

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen: Länge: 300 mm; Breite: 520 mm; Höhe: 230 mm

Montageplatte:

Zehnder ComfoWell Montageplatte CW-M520-10 x 75 oder 90 zum Anschluss von 10 Strängen Lüftungsrohr Zehnder ComfoTube 75 oder 90. Lieferung einschließlich Bauschutz und Klemmleisten. Montageplatte ist auch für Betonmontage einsetzbar.

Endplatte:

Zehnder ComfoWell Endplatte CW-P 520 - 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 520 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:

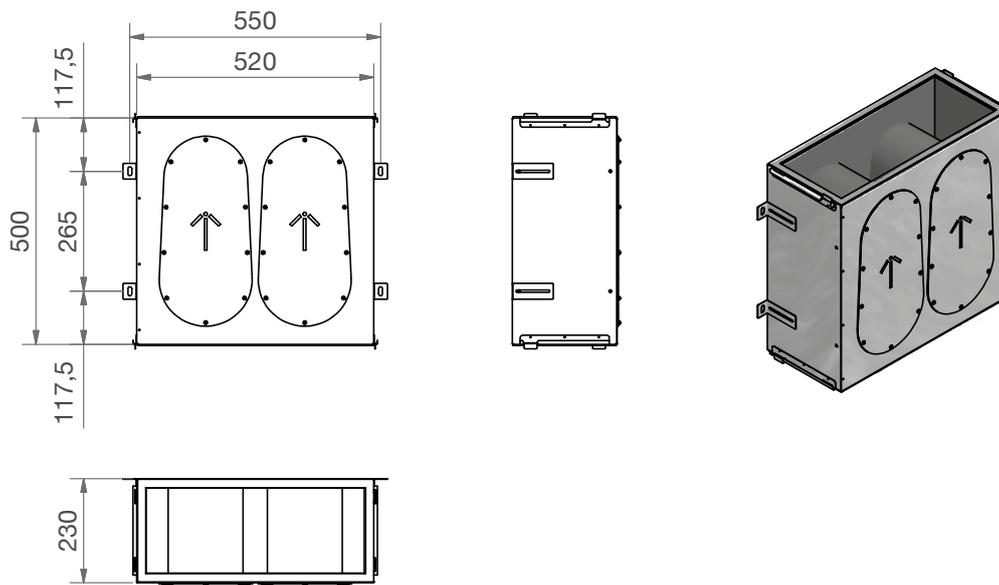
Zehnder ComfoWell Distanzrahmen CW-DF520 zum Ausgleich bei Unebenheiten der Befestigungsfläche bei Anordnung 90° der Komponenten und einbetonierter Montageplatte. Distanzrahmen einschließlich des benötigten Montagezubehörs.

Filter:

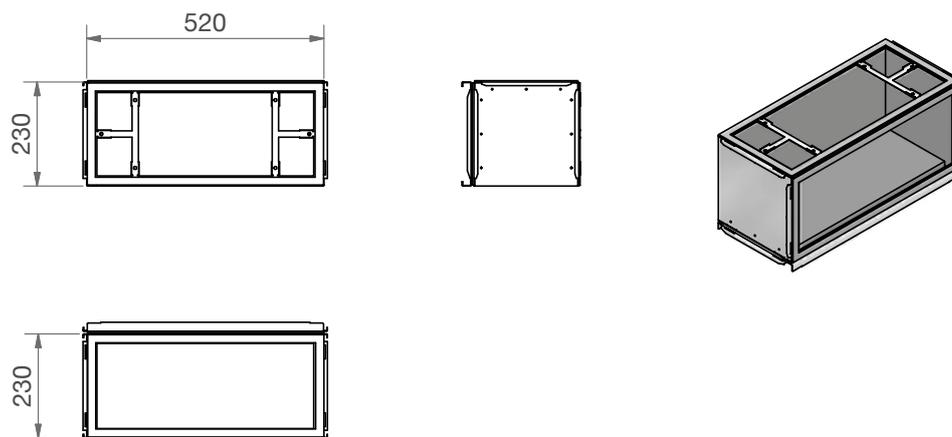
Filter zum Einbau in das Filtergehäuse CW-F 520. Es stehen die Feinstaubfilter ISO ePM1 ≥ 75% und ISO ePM1 ≥ 90 % sowie ein Aktivkohlefilter zur Neutralisierung von Gerüchen zur Verfügung.

Maßskizzen

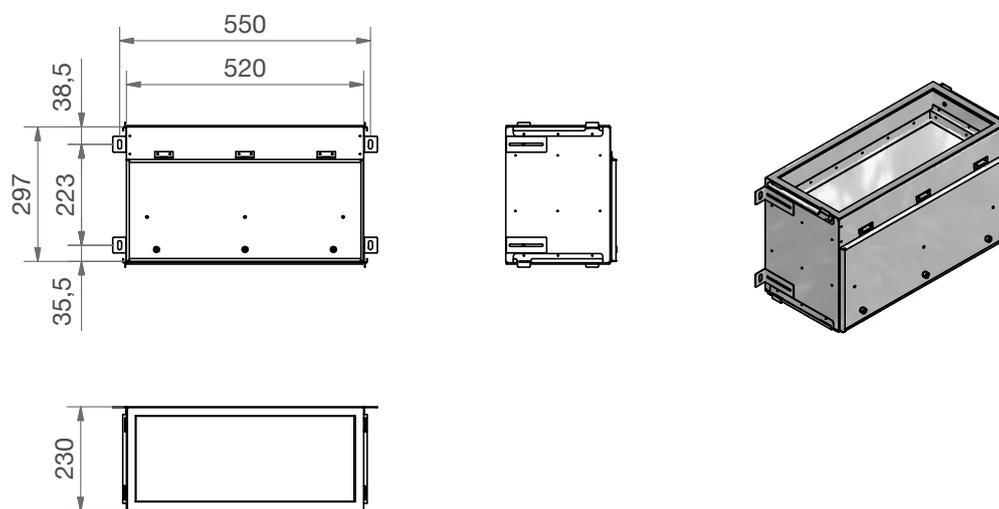
Schalldämpfer



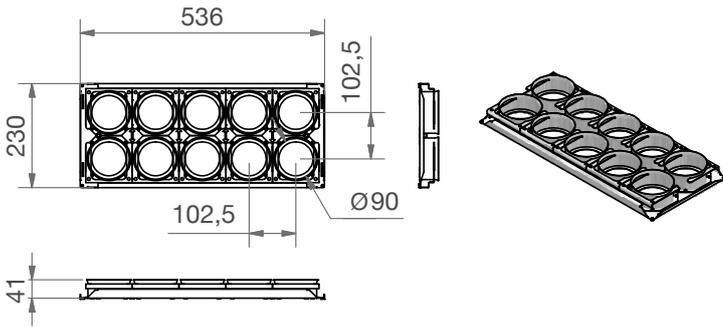
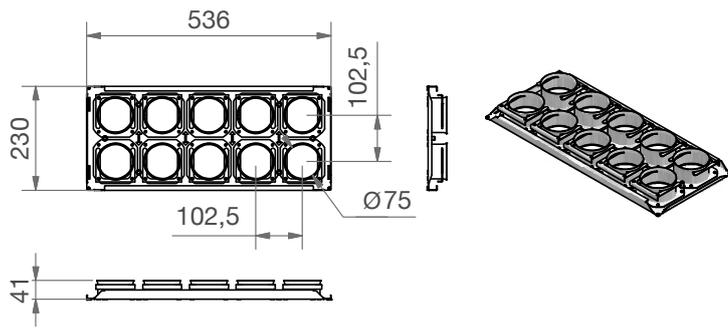
Verteilkasten



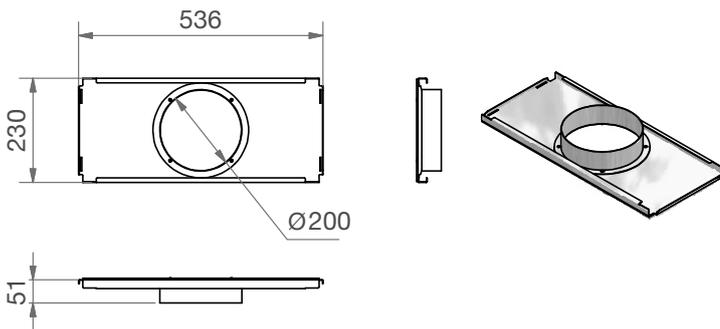
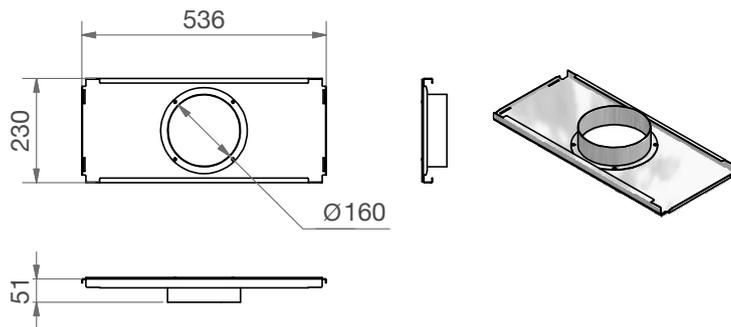
Filtergehäuse



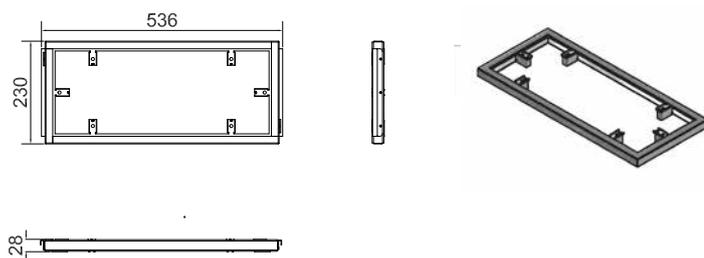
Montageplatte



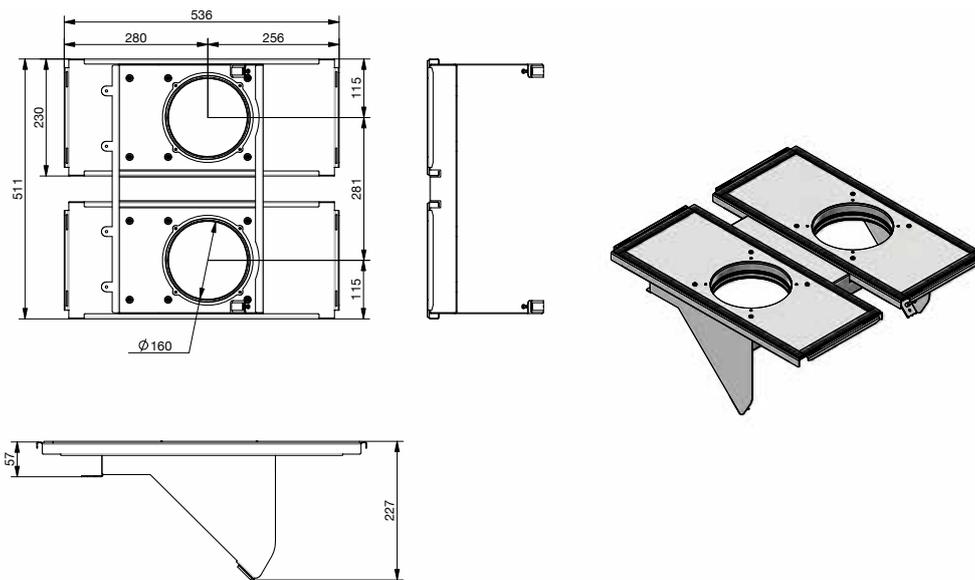
Endplatte



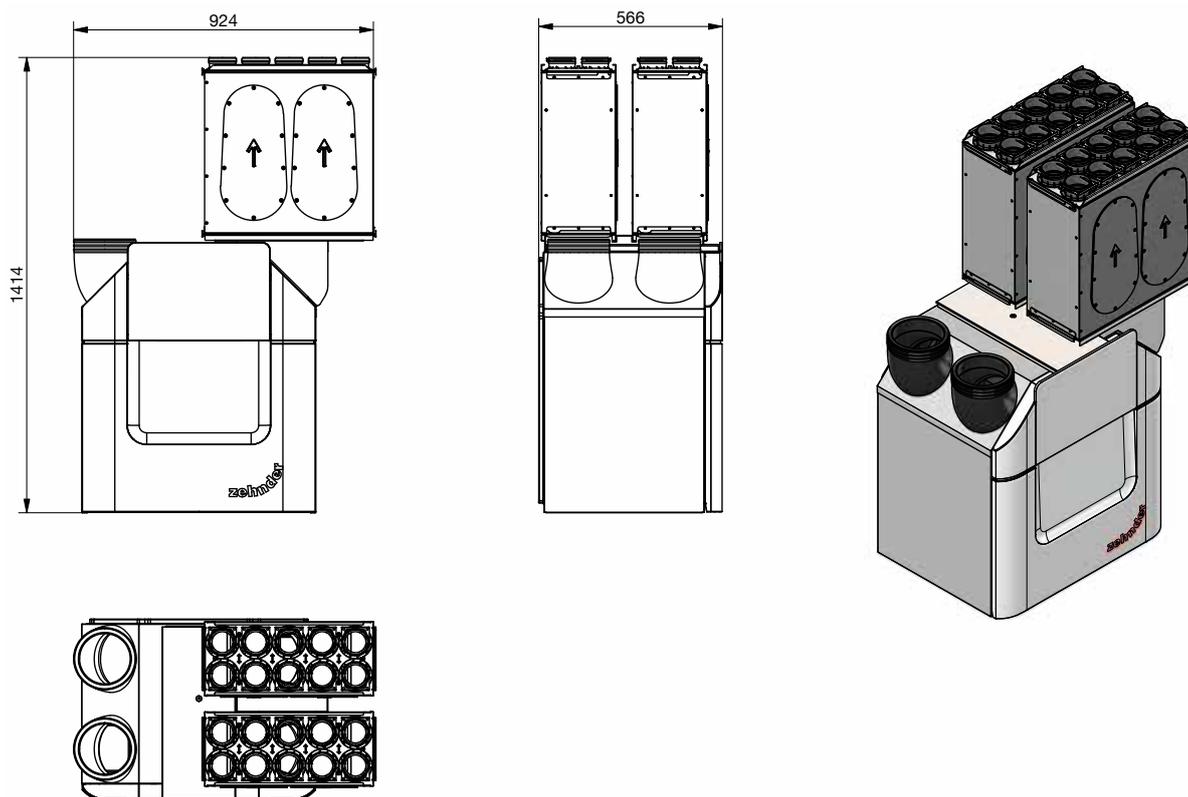
Distanzrahmen



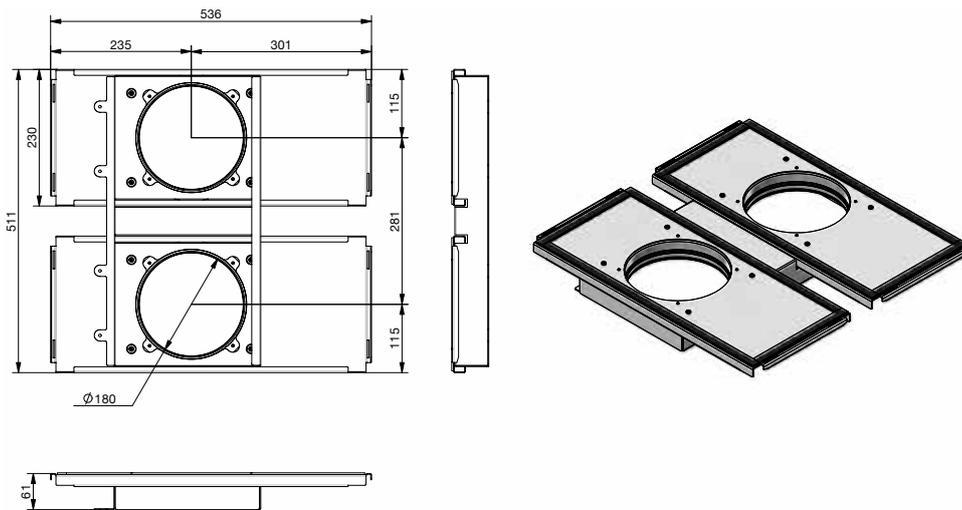
Montageset ComfoAir Q350/450 TR



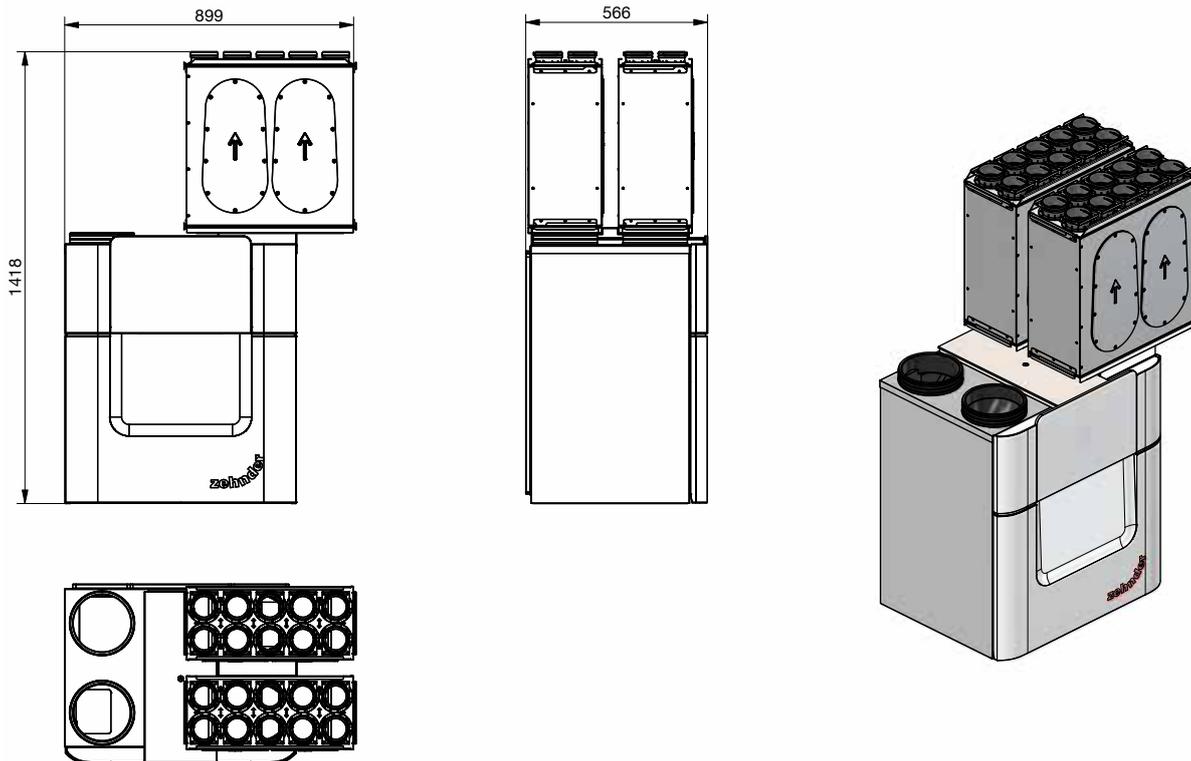
ComfoAir Q350/450 TR mit Montageset



Montageset ComfoAir Q600 ST

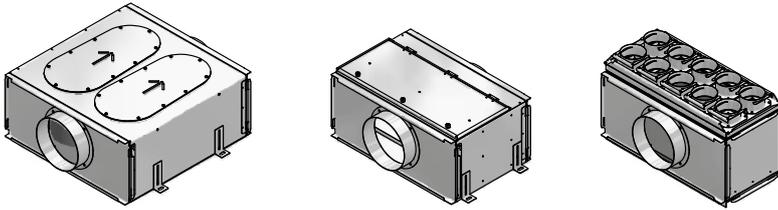


ComfoAir Q600 ST

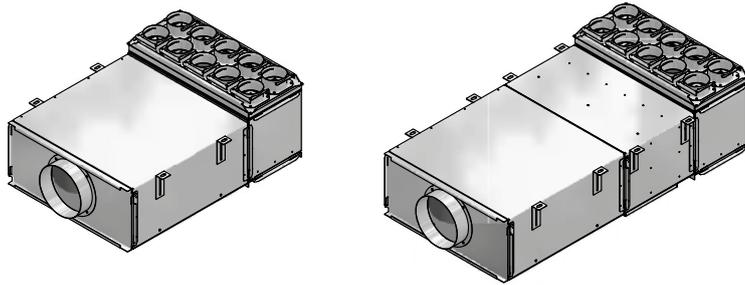


Verwendungsmöglichkeiten

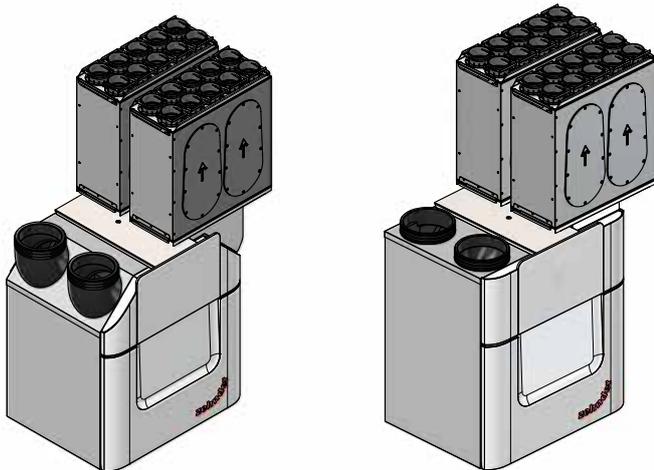
Einzeln



Kombiniert

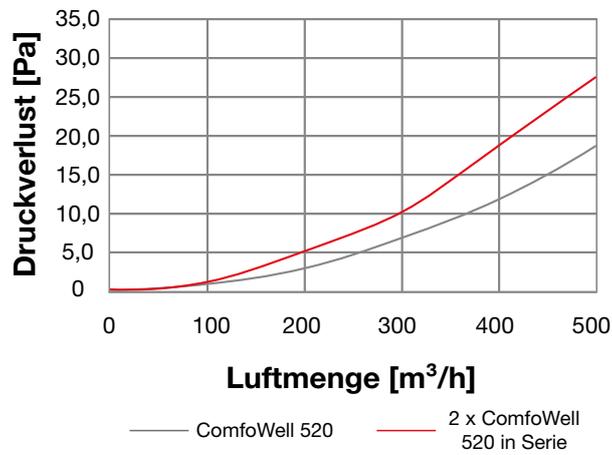


Kompakt mit Lüftungsgerät



Druckverluste

ComfoWell Schalldämpfer CW-S 520 mit Endplatte CW-P – DN200



Einfügungsdämpfung

1x Endplatte CW-P520 + 1x Schalldämpfer CW-S520 + 1x Endplatte CW-P520 oder Montageplatte CW-M520

Einfügungsdämpfung mit einem Schalldämpfer*

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[db]	0,2	6,3	10,3	16,5	12,0	20,4	15	13,5

1x Endplatte CW-P520 + 2x Schalldämpfer CW-S520 + 1x Endplatte CW-P520 oder Montageplatte CW-M520

Einfügungsdämpfung mit zwei Schalldämpfern*

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[db]	6,7	12,3	20,3	22,5	19,2	37,8	27,6	23,9

* Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235 (Rosa Rauschen)