

# Comfosystems Zehnder ComfoPipe Plus

Erstes Lüftungsrohr das alle Anforderungen  
der DIN 1946-6 für Außen- und Fortluft erfüllt

**zehnder**

always  
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



Erfüllt die Anforderungen  
der DIN 1946-6 mit  
nur 43 mm Dämmstärke

# Zehnder ComfoPipe Plus: Daten und Fakten

Die heutigen bautechnischen Standards verlangen eine immer luftdichtere Bauweise der Gebäude um wertvolle Energie zu sparen. Der natürliche Luftaustausch im Gebäude wird somit stark reduziert. Die ideale Lösung um den Luftaustausch zu gewährleisten, ist eine Komfortlüftungsanlage von Zehnder Comfosystems.

Das Zehnder Außen- und Fortluftsystem Zehnder ComfoPipe Plus ist ein wichtiger Teil des Lüftungssystems, da es die Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden erfüllt, und dies bei gleichzeitiger Planungssicherheit.

Zehnder ComfoPipe Plus erfüllt die Höchstanforderungen der DIN 1946-6 für die Installation der Außen- und Fortluft innerhalb der thermischen Gebäudehülle. Dank des hochwertigen Dämmstoffs werden die Anforderungen bereits mit einer Wandstärke von 43 mm erreicht.

Zwei Rohrdimensionen und eine geringe Anzahl von Formstücken vereinfachen die Planung und Installation.



Zehnder ComfoPipe Plus 160 Adapter

## 1

### Sicherheit

- Planungs- und Zukunftssicherheit durch die Erfüllung der Dämmanforderungen nach DIN 1946-6 für Außen- und Fortluft
- Vermeidung von Feuchteschäden, da durch das hohe Wärmedämmniveau Kondensatbildung vermieden wird

## 2

### Energieeffizienz

- Reduzierte Energiekosten aufgrund von optimalen Wärmedämmeigenschaften des Werkstoffs
- Geringstmögliche Wandstärke von 43 mm mit WLG 035
- Geringste Druckverluste durch glatte Innenoberflächen und strömungstechnisch optimierte Formstücke

## 3

### Qualität

- Luftdicht und wärmebrückenfrei dank der Verbindungsgeometrie mit drei Dichtpunkten
- Für den Einsatz in Komfortlüftungsanlagen patentiertes EPP garantiert optimale Qualität und Verarbeitungssicherheit

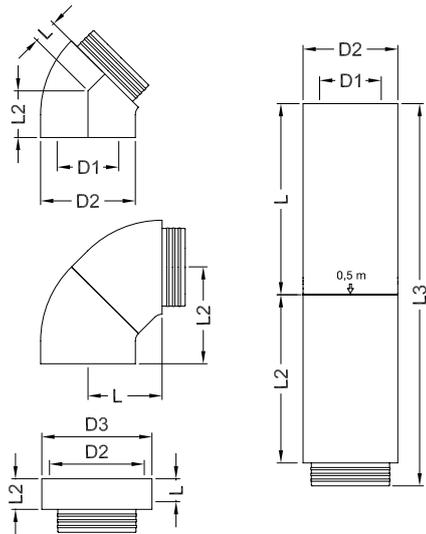
## 4

### Montage

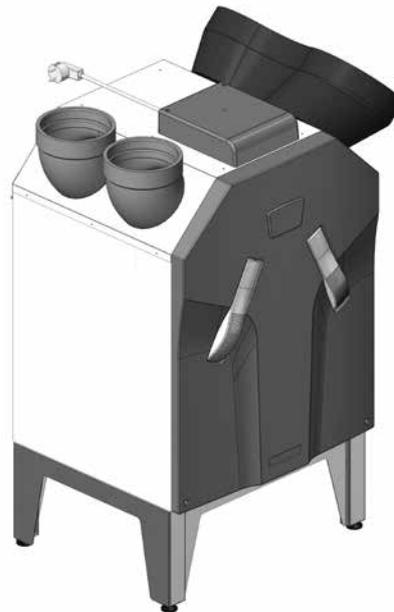
- Platzeinsparung aufgrund reduzierter Wandstärke von 60 mm (nach DIN 1946-6) auf 43 mm
- Schnelle Installation dank steckbaren Verbindungen ohne zusätzliches Abdichten der Verbindungsstellen
- Flexibel einsetzbare Bauteile ermöglichen die Reduktion der Vielfalt und Menge der Bauteile. Darüber hinaus sind diese äußerst leicht und selbsttragend.

Luftart und Temperatur	Leitungsführung und Dämmdicke [mm] (bei $\lambda = 0,045 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ )											
	Außerhalb der thermischen Gebäudehülle						Innerhalb der thermischen Gebäudehülle					
	< 10°C (z.B. Dach)				< 18°C (z.B. Keller)				≥ 18°C			
	Minimum		Verbessert		Minimum		Verbessert		Minimum		Verbessert	
Außenluft (dampfdicht)	≥ 25	✓	≥ 25	✓	≥ 40	✓	≥ 40	✓	≥ 60	✓	≥ 60	✓
Zuluft < 20°C mit WRG	≥ 25	✓	≥ 40	✓	≥ 10	✓	≥ 25	✓	≥ 0	✓	≥ 0	✓
Fortluft mit WRG (dampfdicht)	≥ 20	✓	≥ 20	✓	≥ 30	✓	≥ 30	✓	≥ 25	✓	≥ 40	✓

## Masszeichnung



## Zehnder ComfoPipe Plus Adapter mit Zehnder ComfoAir 350



D1	D2	D3	L	L2	L3
Rohrelement					
160 mm	246 mm	-	500 mm	440 mm	1000 mm
200 mm	286 mm	-	500 mm	440 mm	1000 mm
Bogen 45°					
160 mm	246 mm	-	60 mm	122 mm	-
200 mm	286 mm	-	70 mm	130 mm	-
2 x Bogen 45°					
160 mm	246 mm	-	192 mm	253 mm	-
200 mm	286 mm	-	212 mm	272 mm	-
Muffe					
160 mm	246 mm	286 mm	60 mm	80 mm	-
200 mm	286 mm	326 mm	60 mm	80 mm	-

## Nutzen

- Hohe Energieeinsparung dank guter Wärmedämmung
- Planungs- und Installationssicherheit durch Erfüllung der DIN 1946-6
- Besonders stabile, wärmebrückenfreie und luftdichte Verbindungstechnik
- Sicherer Betrieb der Lüftungsanlage, auch bei Außentemperaturen unter 0 °C

