

Comfosystems
Komfortable Wohnraumlüftung
Zehnder Kompakt-Lüftungssystem
für Wohnungen

zehnder

always
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



Mit Lüftungsgesetz
Zehnder ComfoAir 180
und Luftverteilssystem





Wenn Sie auf wenig Raum viel frische Luft brauchen.

Wer wünscht sich nicht ein gesundes und komfortables Raumklima? Deshalb planen Sie Ihr Zuhause nach diesen Ansprüchen.

Ebenso wichtig ist Ihnen, verantwortungsvoll mit Energie umzugehen, was Ihnen dabei hilft, bares Geld zu sparen.

Es ist für Sie selbstverständlich, Ihren Wohnraum zukunftssicher schon heute nach den Baustandards von morgen in puncto Gesetzgebung, Energieausweis etc. zu gestalten.

Und Sie achten darauf, dass die Bausubstanz erhalten bleibt, um den Wiederverkaufswert zu steigern.

Dabei spielt frische Luft eine entscheidende Rolle. Den permanenten Austausch von verbrauchter und feuchter Luft gegen frische und reine Luft gewährleistet das Zehnder Kompakt-Lüftungssystem für Wohnungen.

Ihre Vorteile:

- Komfortables und gesundes Wohnraumklima
- Permanenter Austausch von verbrauchter, feuchter Luft gegen frische, reine Luft
- Vermeidung von Schimmelpilz
- Werterhalt der Immobilie
- Heizkostensparnis von bis zu 50 %
- Leiser, energieeffizienter Betrieb
- Starke 180m³/h Luftleistung bei 150 Pa, ideal für Etagenwohnungen
- Kompaktes Gerät, platzsparend und intuitiv zu bedienen
- Bessere Bewertung im Energieausweis
- Einfacher Einbau bei Neubau und Renovierung



Ausgezeichnet mit dem Plus X Award in den Kategorien „Innovation“, „High Quality“ und „Funktionalität“

Nicht sehen, sondern erleben: Frische Luft immer und überall.

Gesundheit: Frische Luft fördert das Wohlbefinden, den Schlaf, die Konzentrations- und die Leistungsfähigkeit. Werden dank optionaler Feinfilter zudem noch Feinstaub und Blütenpollen abgefangen, können auch Allergiker aufatmen.

Komfort: Die Wohnung wird permanent mit frischer, reiner Luft versorgt. Gleichzeitig werden feuchte Luft, Küchengerüche und Tabakrauch automatisch abgeführt. Die Notwendigkeit der täglichen manuellen Fensterlüftung entfällt. Das schützt nicht nur vor Außenlärm, sondern erhöht auch den Einbruchschutz.

Energieeffizienz: Mehr als 70 % des Energiebedarfs im Haushalt wird fürs Heizen aufgewendet. Bei der Fensterlüftung dringt kostbare Wärme nach draußen – schlecht für die Energiebilanz und den Geldbeutel.



Einbaubeispiel für die Küche – geschlossen

Dank energetischer Sanierung und aktuellen Standards im Neubau werden die Gebäudehüllen und Fenster von Häusern immer dichter. Das hilft wertvolle Energie zu sparen, macht aber auch eine adäquate Lüftung unabdingbar: Wird verbrauchte feuchte Luft nicht abgeführt, bildet sich Schimmelpilz, die Bausubstanz wird angegriffen – und die Immobilie verliert an Wert. Bei herkömmlicher Stoßlüftung durchs Fenster gelangen allerdings Schadstoffe nach drinnen und wertvolle Heizungswärme geht verloren. Hier stellt ein Lüftungssystem eine ebenso komfortable wie energieeffiziente Alternative dar.

Werterhalt: Wird feuchte Luft nicht abgeführt, bildet sich Schimmel. Das wiederum schädigt die Bausubstanz. Für den Werterhalt der Immobilie muss ein permanenter Austausch der Luft sichergestellt sein.

Vermietung und Verkauf: Immer wichtiger bei der Vermietung oder dem Verkauf einer Immobilie wird der Energieausweis: Dabei spielt nicht nur die Dämmung, sondern auch die Lüftung eine zentrale Rolle.

Optik: Gut, wenn die Wohnungsgestaltung keinen Einschränkungen unterworfen ist: Bei einem Lüftungssystem werden sämtliche Komponenten verdeckt installiert, sichtbar bleiben nur die Bedieneinheit und Zu- und Abluftventile.



Einbaubeispiel für das Bad – geschlossen

Luftverteilsystem: Durchdacht und flexibel.

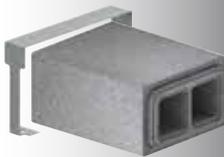
1



**Kombi-
Außenwandgitter**

Für Außen- und Fortluft ist nur ein Element notwendig, das sich harmonisch in die Fassade einfügt. Dank intelligenter Konstruktion ist die Geruchsübertragung zwischen Außen- und Fortluft nahezu ausgeschlossen.

2



**ComfoPipe Plus
Doppelkanal
& Halteklammer**

In einem kompakten Bauteil mit den Abmessungen 200 x 330 mm sind Außen- und Fortluft hygienisch voneinander getrennt. Die Dämmstärke erfüllt die DIN 1946. Die dazugehörigen Halteklammern dienen gleichzeitig zur Befestigung der Wandverkleidung (z. B. Gipskarton).

3



**ComfoPipe Plus
Längenausgleich**

Längenausgleich für die Verlegung des Doppelkanals zwischen zwei Fixpunkten (Gerät und Wanddurchführung). Die Montage wird so bei der axialen Verlegung erleichtert und eventuelle Unebenheiten werden ausgeglichen.

4



**ComfoPipe Plus
Anschlussbox**

In verschiedenen Ausführungen, vertikal oder horizontal, dienen sie zur Verbindung zwischen Lüftungsgerät, Schalldämpfer und Doppelkanal. Damit ist der Anschluss auch bei geringsten Platzverhältnissen möglich.

5



**Schalldämpfer/
Verteiler-
kombination**

Der Schalldämpfer ist mit einem speziellen Dämmkern versehen. Durch diese hocheffiziente Schalldämpfung werden eventuelle Geräusche in der Zu- und Abluft vermieden. Clever: Zusätzlich besitzt er auch einen Direktanschluss für Nebenräume und Ventile.

6



**CK 300
Flexelement**

Wo starre Bauteile nicht mehr ausrichten können: Das flexible Element dient zur Herstellung von Höhenversprüngen und variablen Bögen.

7



**Verteiler flat 51,
4-fach, mit
Einfachanschluss**

Statt wie bisher mit zwei, wird der Verteiler mit nur einem CK 300 Lüftungskanal angeschlossen. Dank der Platzersparnis können z. B. in einem 90 cm breiten Flur Zu- und Abluftverteiler ohne zusätzliche Installationsbreite nebeneinander platziert werden.

8



**Renovations-
ventile für
Zu- und Abluft**

Weil sie ohne Abstand zu Decke und Wand montierbar sind, wird nur eine geringe Deckenabhangung benötigt. Die Durchbrüche können schnell und einfach per Kernlochbohrung erfolgen. Für zugluftfreie Luftzufuhr (rundes Ventil) und -abfuhr (eckiges Ventil).

Maximale Leistung bei minimalen Abmessungen.

Kompakt: Das Lüftungsgerät passt bequem in einen Standard-Küchenschrank oder eine Wandnische, für die Luftverteilung muss nicht die komplette Decke abgehängt werden. So bleiben Wohnfläche und Raumgefühl erhalten.

Flexibel: Die Doppelkanäle sind kombinierbar mit Flachovalrohr und Rundrohr. Waagrecht und senkrecht verlegbar, lassen sie sich einfach über dem Küchenschrank wegführen und in Wand, Decke oder Boden fortführen.

Zukunftsfähig: Die Erfüllung der Dämm- anforderungen nach DIN 1946-6 für Außen- und Fortluft macht das System staatlich förderfähig. Dank positivem Beitrag im Energieausweis bleiben Wert und Weitervermietbarkeit der Immobilie erhalten.



Einbaubeispiel für die Küche – offen

Mit dem Zehnder Kompakt-Lüftungssystem für Wohnungen schaffen Sie ein angenehmes und gesundes Innenraumklima – auf komfortable und energieeffiziente Weise. Konzipiert für die bauliche Integration in eine Küchenzeile oder eine Wandnische, besteht das System aus dem leistungsstarken Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 180 und einem speziell entwickelten kompakten Luftverteilsystem. Den Räumen wird permanent frische Luft zugeführt und verbrauchte Luft zuverlässig nach außen abgeführt. Sie haben nie das Bedürfnis die Fenster öffnen zu müssen. So geht keine wertvolle Wärme verloren, was Heizkosten senkt. Und dank Feuchterückgewinnung über den optionalen Enthalpietauscher wird zu trockene Raumluft während der Heizperiode vermieden.

Effizient: Dank optimaler Wärmedämmeigenschaften des Werkstoffs reduzieren sich die Energiekosten. Darüber hinaus wird über den optionalen Enthalpietauscher Feuchte zurückgewonnen, um zu trockener Heizluft vorzubeugen.

Stimmig: Alle Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die Luftverteilerelemente werden einfach per Steckverbindungen verbunden. So passt immer alles zusammen und kann schnell und einfach installiert werden.

Montagefreundlich: Das Kompakt-Lüftungssystem lässt sich schnell und einfach installieren, sowohl bei Neubau als auch Renovierungsprojekten. Für Wartung und Instandhaltung sind alle Komponenten leicht zugänglich.



Einbaubeispiel für das Bad – offen

Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 180: Kompakt und leistungsstark.

Flexible Montage: Zehnder ComfoAir 180 ist geeignet für den Zuluft-Anschluss auf der linken oder rechten Seite. Oben oder unten. Passend für alle Gegebenheiten.

Kompakt: Ohne viel Wohnraum in Beschlag zu nehmen findet das Lüftungsgerät, dank seiner schmalen Abmessungen (558 x 680 x 299 mm), in Standard-Küchenschränken und Wandnischen Platz.

Alles in einem: Optional ist Zehnder ComfoAir 180 auch mit integriertem Vorheizregister und Enthalpietauscher lieferbar. Die Optionen können auch nachgerüstet werden.

Clever: Der Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher spart mit bis zu 95 % Wärmerückgewinnung kostbare Energie. Der 100 % Sommer-Bypass wird automatisch gesteuert.

Einfach: Die wandhängende Montage erfolgt schnell und exakt dank mitgeliefertem Einhängesystem.



Komfortabel: Einfache Steuerung mit der Bedieneinheit Zehnder ComfoControl Sense. Optional ist das Lüftungsgerät auch mit einem Dreistufenschalter erhältlich.

Effizient: Ausgestattet mit energiesparenden Ventilatoren, erreicht das Gerät eine Elektroeffizienz von bis zu 0,19 W/(m³/h) bei 120 m³/h. So wird der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Praktisch: Zum Wechsel des Filters ist kein Werkzeug notwendig. So geht alles ganz schnell und einfach.

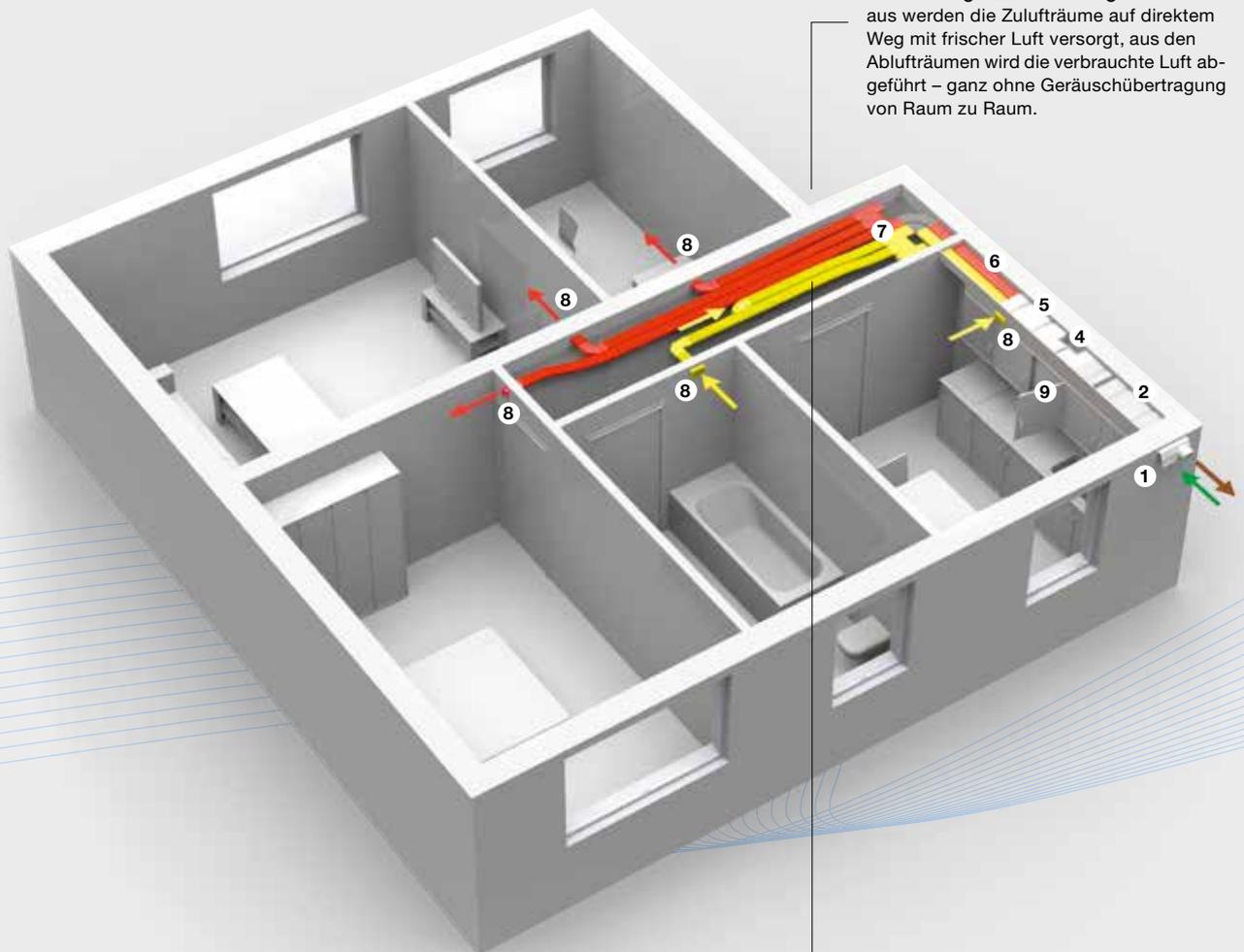
Angenehm: Eine hocheffiziente Schalldämpfung und extrem leise arbeitende EC-Ventilatoren sorgen für nahezu geräuschlosen Betrieb.



Flexibel: Dank des optionalen Zuluftanschlusses unten kann die Luftverteilung auch über den Fußboden erfolgen.

Flexibel einsetzbar bei Neubau und Renovierung.

Installationsvariante
Küche



Sternförmige Luftverteilung: Vom Flur aus werden die Zulufräume auf direktem Weg mit frischer Luft versorgt, aus den Ablufträumen wird die verbrauchte Luft abgeführt – ganz ohne Geräuschübertragung von Raum zu Raum.

Sicher und hygienisch: Die Luftverteilung durch ComfoTube flat 51 mit der glatten Innenhaut Clinside entspricht höchsten hygienischen Anforderungen, ist SKZ-güteüberwacht und vom Hygiene-Institut geprüft.



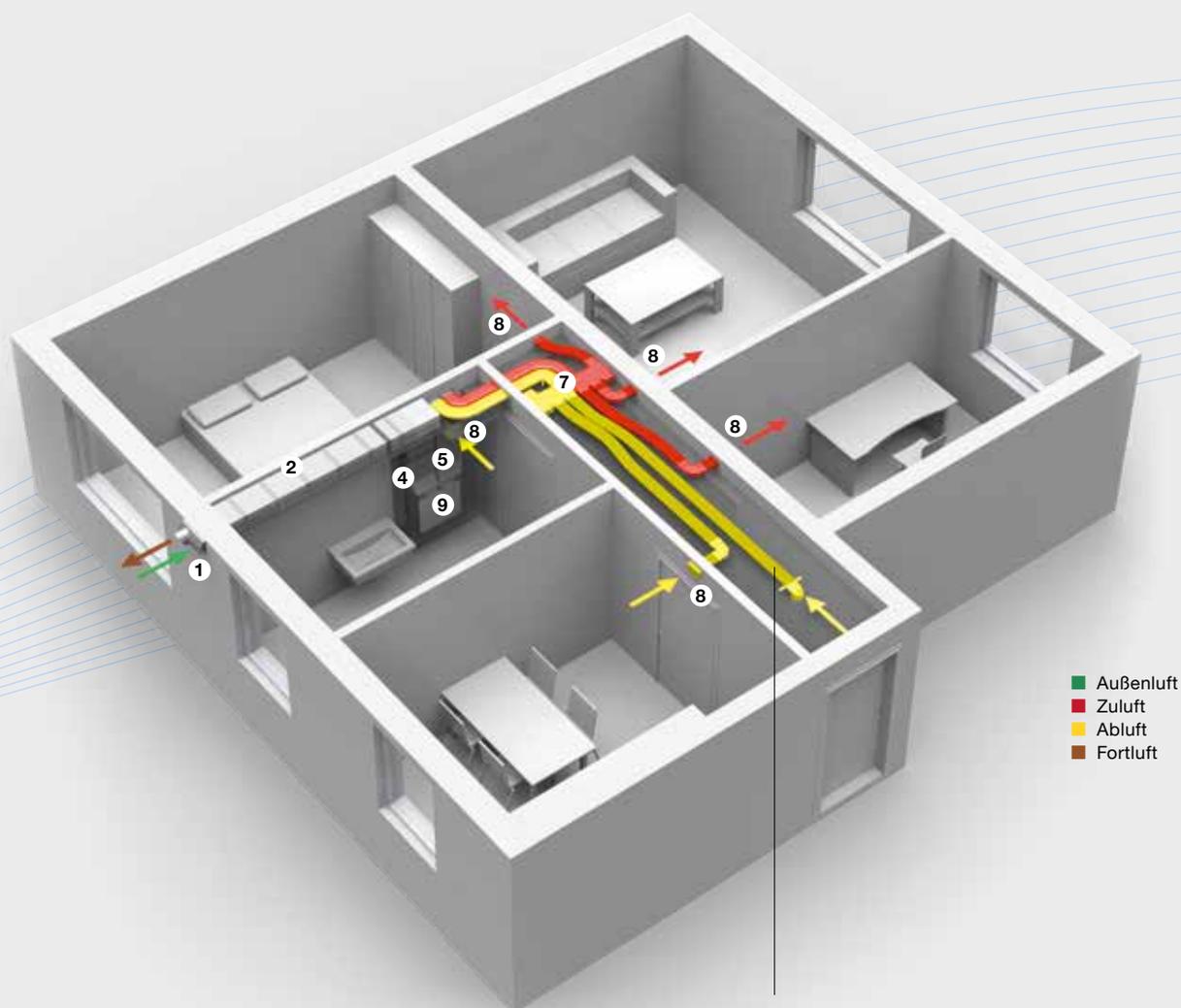
Das Kunststoff-Zentrum zeichnet Zehnder Lüftungsrohre mit dem internationalen SKZ-Gütezeichen aus und bestätigt damit deren hohe Qualität.



Das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets bescheinigt die geringe Staubbelastung und die gute Staubentfernung dank Clinside.

Vom Flur führen Rohrleitungen sternförmig in die einzelnen Räume. Auf diese Weise wird jeder Raum ohne Umwege mit frischer Luft versorgt und Geräuschübertragung von Raum zu Raum vermieden. Für die Verlegung der Luftleitungen muss die Raumdecke im Flur nur 10 cm abgehängt werden – eine platzsparende Installation, bei der das Raumgefühl erhalten bleibt. Ermöglicht wird dies durch die extrem flachen Lüftungsrohre Zehnder ComfoTube flat 51, deren glatte Innenhaut Clinside dafür sorgt, dass alles sauber und hygienisch abläuft – zertifiziert durch das Hygieneinstitut des Ruhrgebiets.

Installationsvariante Bad



Geringe Montagehöhe: Dank der superflachen Lüftungsrohre muss die Decke nur um 10 cm abgehängt werden. So bleibt das Raumgefühl erhalten.



Ein durchdachtes System für jede Raumsituation – die Luftverteilung ist möglich in Decke, Wand und Boden, als Rundrohr, Flachovalrohr oder auch kombiniert. Die glatte Innenhaut Clinside verhindert Staubablagerungen und vereinfacht die Reinigung.

