

zehnder

always the
best climate

ZEHNDER GRUND- WOHNUNGSLÜFTUNG

Zehnder ComfoFlow – die echte Alternative zu Abluftsystemen

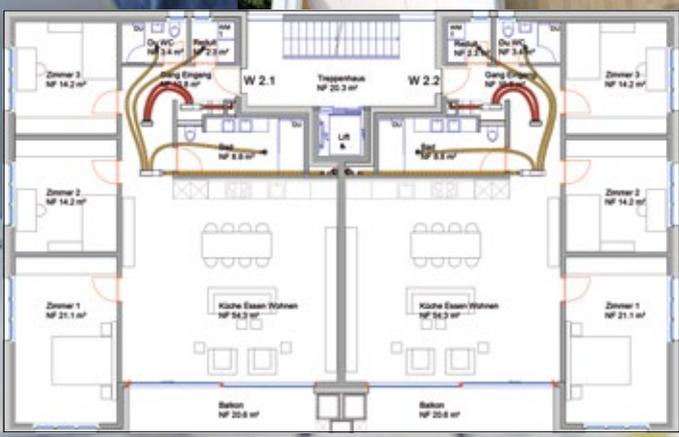
Warum eine alternative Lösung zur Abluftanlage?

Bei einem Bauprojekt gibt es unzählige Faktoren zu berücksichtigen – und natürlich sind die Wünsche des Bauherrn, Finanzierungsfragen sowie geltende Richtlinien und Vorschriften entscheidende Elemente bei der Realisierung.

Neben dem Faktor Komfort für die Bewohner nimmt der Schutz und Erhalt der Bausubstanz eine immer wichtigere Rolle ein. Entsprechend dem Zeitgeist wird die Gebäudehülle der neuen Immobilie energetisch optimal gebaut, was zwar Energieverluste über die Hülle minimiert, jedoch jeglichen Luftaustausch verhindert. Eine Lüftungs-lösung ist hier unerlässlich.

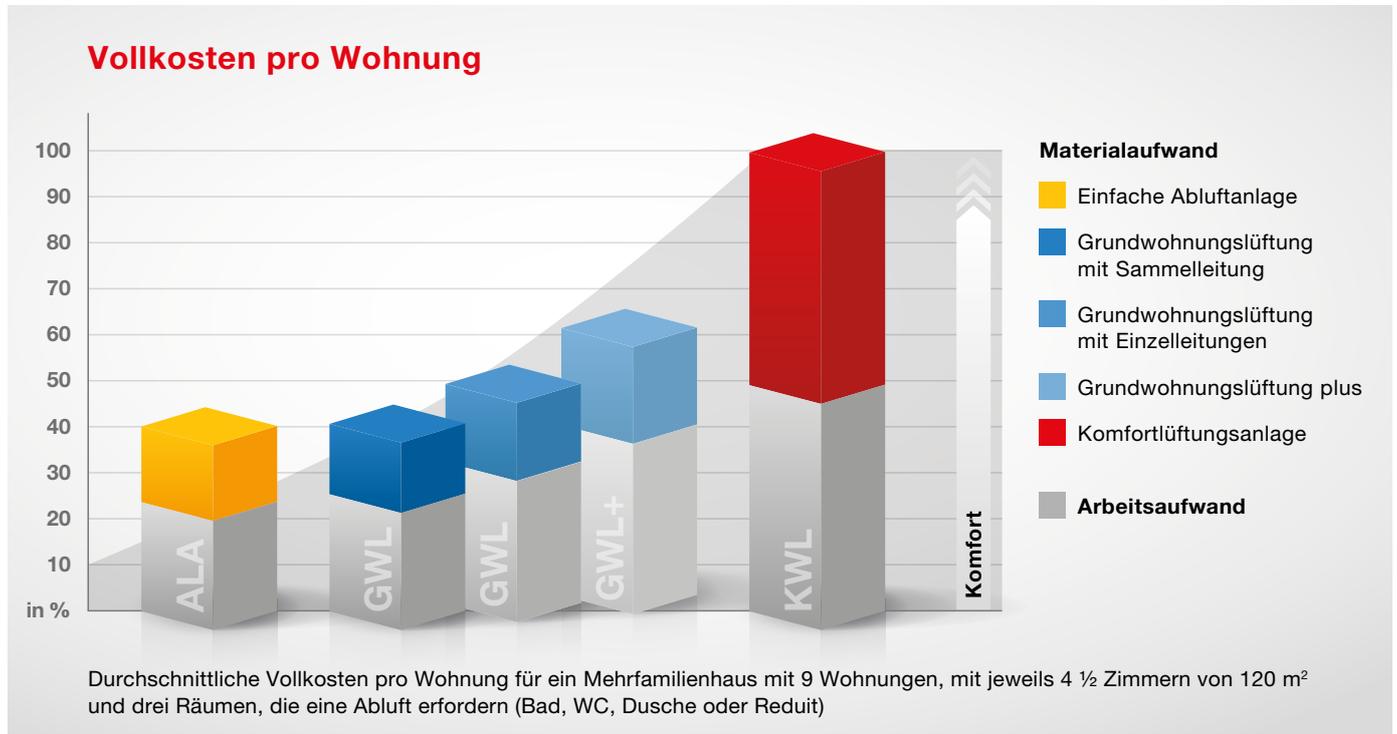
Oft fehlt aber beim Wohnungsbau das Budget für eine Komfortlüftungsanlage, weshalb in solchen Fällen eine reine Abluftanlage zum Einsatz kommt. In diesem Fall kann jedoch der Komfort wie auch der Erhalt der Bausubstanz beeinträchtigt werden. Unangenehme Nebenerscheinungen sind z. B. Schimmelbildung, Zugserscheinungen, Kaltluft-einfall sowie Schallbelästigung von aussen (Aussenlärm) wie von innen (Abluftventilator).

Mit der Grundwohnungslüftung Zehnder ComfoFlow schliesst Zehnder nun die Lücke zwischen Abluft- und Komfortlüftungsanlage – und kombiniert niedriges Preisniveau mit den Vorteilen einer Komfortlüftungsanlage. Ein zentral positioniertes Lüftungsgerät versorgt über eine oder mehrere Steigleitungen mehrere Wohneinheiten permanent mit Frischluft – inklusive Wärme- und Feuchterückgewinnung und bei Bedarf sogar minergietauglich.

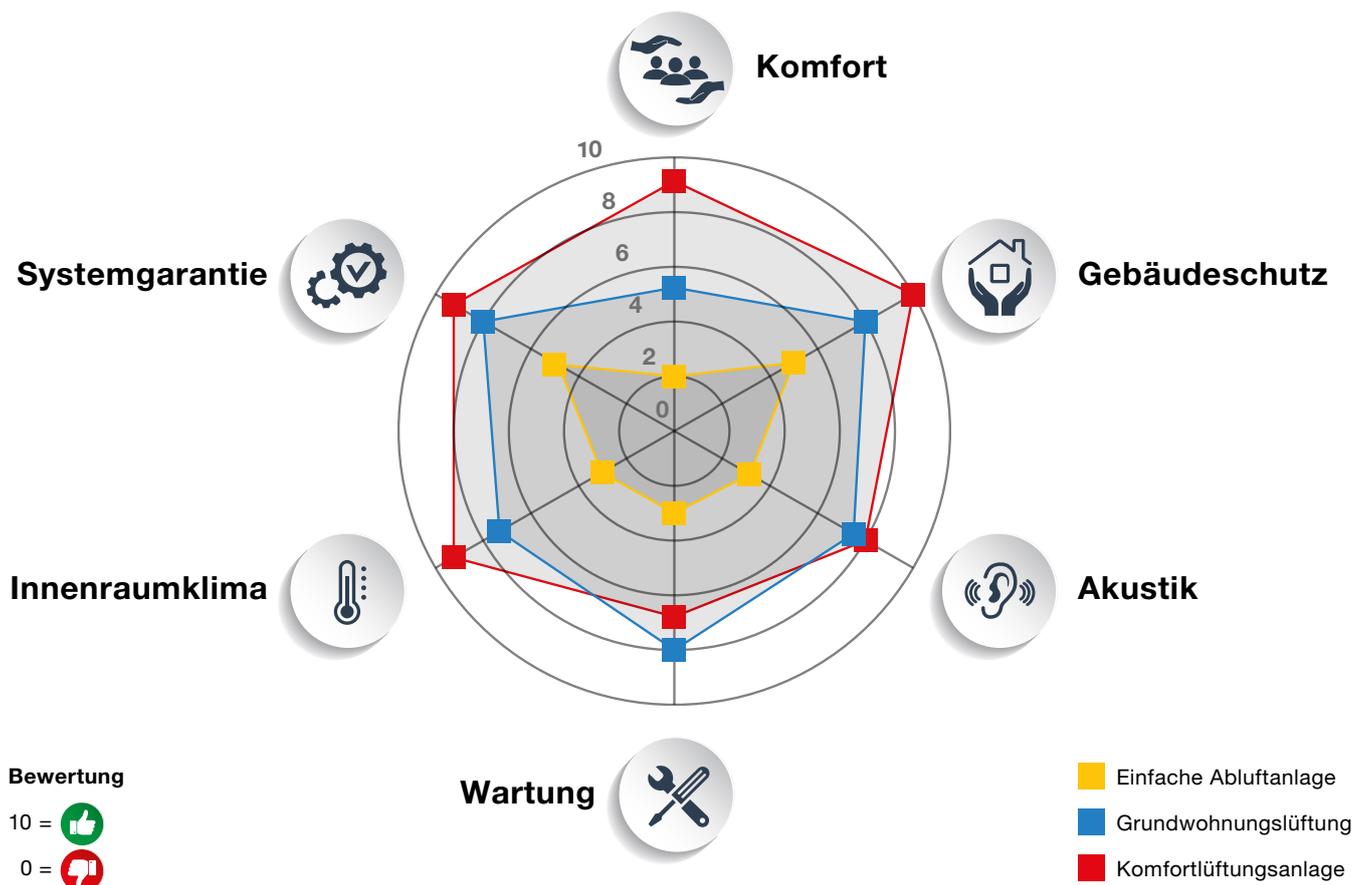


Mittels einer Grundwohnungslüftung können mehr Wohneinheiten permanent mit Frischluft bedient werden – inklusive Wärmerückgewinnung (optional auch mit Feuchterückgewinnung)

Lüftungssysteme im Vergleich



Systemvergleich Lüftungen



Die Grundwohnungslüftung

Die Grundwohnungslüftung von Zehnder ist auf die Bedürfnisse von Planern und Architekten abgestimmt, genauso wie für die Anwender optimiert. Die Grundwohnungslüftung bietet gegenüber einer gewöhnlichen Abluftanlage markante Vorteile.



Optimaler Komfort

- Permanente Frischluftzufuhr (24/7)
- Kontrollierte Frischluftzufuhr im ganzen Raum
- Filterung der Zuluft (Pollen, Feinstaub, etc.)
- Sicherheit dank geschlossenen Fenstern
- Ästhetische Auslassgitter anstelle von WC-Ventilatoren
- 3mal höherer Luftwechsel gegenüber Abluftanlagen



Maximaler Gebäudeschutz

- Permanente Abfuhr von Luftfeuchtigkeit verhindert Schimmelbildung
- Guter Schutz der Bausubstanz
- Keine Probleme mit Kondensatbildung bei der Zuluft
- Erfüllt gültige Baunormen



Keine Lärmbelästigung

- Kein Aussenlärm
- Keine Schallbelästigung durch Abluftventilatoren
- Keine Telefonie in der Anlage



Geringer Wartungsaufwand

- Einfache und hygienische Wartung mit minimalem Aufwand
- Gute Zugänglichkeit der Anlage dank Positionierung des Lüftungsgerätes an zentraler Lage
- Weniger Mieterreklamationen wegen Zug- oder Kaltluft



Angenehmes Innenraumklima

- Kein Kaltlufteinfall durch einen Aussenluftdurchlass
- Kein Wärmeverlust durch Abluftanlage
- Keine durch Temperaturgefälle hervorgerufenen Zugserscheinungen
- Keine Kältebrücke im Dämmperimeter
- Wärme- und Feuchterückgewinnung möglich dank zentralem Wärmetauscher im Lüftungsgerät



Systemgarantie

- Geprüfte, aufeinander abgestimmte Komponenten
- Breites Anwendungsspektrum

Was ist Grundwohnungslüftung?

Die Zehnder Grundwohnungslüftung ist das System-Paket für eine Raumlüftungslösung im Mehrfamilienhaus. Mit der Grundwohnungslüftung Zehnder ComfoFlow schliesst Zehnder die Lücke zwischen Komfortlüftung und Abluftanlage.

Die Zehnder Grundwohnungslüftung wird mit einem zentral positionierten Gerät realisiert. Via einer Steigleitung wird die Zu- / Abluft in die einzelnen Wohnungen geführt (z. B. über den Korridor). So versorgt die Grundwohnungslüftung die einzelnen Wohneinheiten permanent mit Frischluft und transportiert gleichzeitig die überschüssige Feuchtigkeit ab. Die Variante Zehnder ComfoFlow plus mit Verbundlüfter ermöglicht zusätzlich eine Zuluft in einzelnen Zimmern, wenn die Türen geschlossen sind.

Der Austausch der Luft erfolgt bei der Grundwohnungslüftung wie bei einer Komfortlüftungsanlage inklusive Wärmerückgewinnung, was bei einem reinen Abluftsystem nicht der Fall ist.

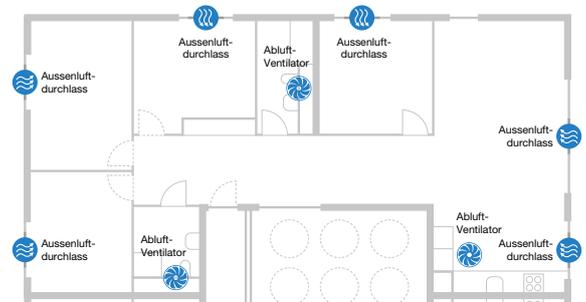
Zehnder ComfoFlow



Zehnder ComfoFlow plus (Minergie)



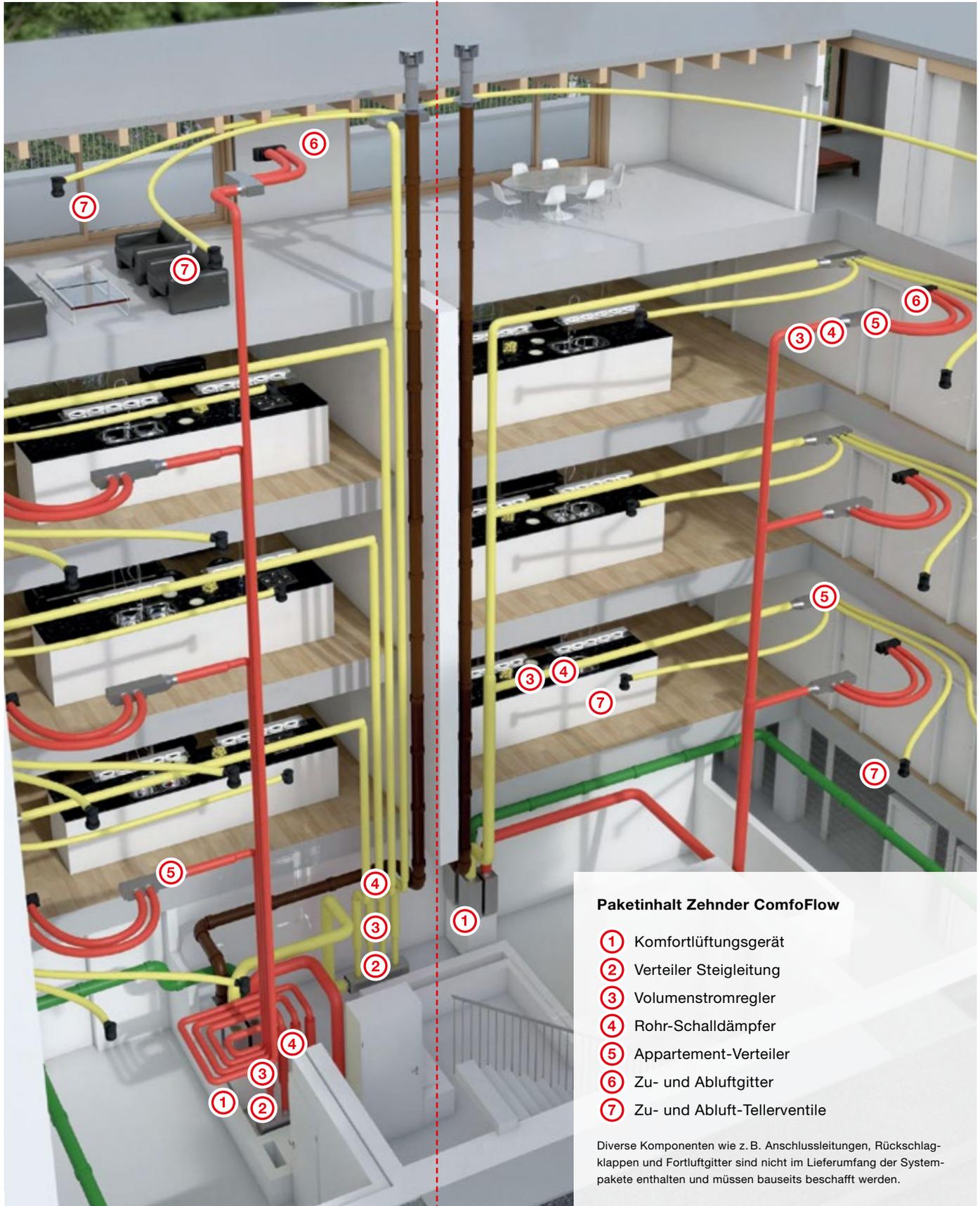
Abluftsystem mit Nachströmung



Das Funktionsprinzip

Einzelleitung

Sammelleitung



Paketinhalt Zehnder ComfoFlow

- ① Komfortlüftungsgerät
- ② Verteiler Steigleitung
- ③ Volumenstromregler
- ④ Rohr-Schalldämpfer
- ⑤ Appartement-Verteiler
- ⑥ Zu- und Abluftgitter
- ⑦ Zu- und Abluft-Tellerventile

Diverse Komponenten wie z. B. Anschlussleitungen, Rückschlagklappen und Fortluftgitter sind nicht im Lieferumfang der Systempakete enthalten und müssen bauseits beschafft werden.

Die Systemkomponenten für die Zehnder Grundwohnungslüftung

1

Komfortlüftungsgerät

Zehnder ComfoAir Q

Die Zuluft für alle Wohnungen kommt von einem Komfortlüftungsgerät (Zehnder ComfoAir Q), das z.B. im Keller platziert wird.



2

Verteiler

Zehnder ComfoFlow Div

Der Verteilerkasten Zehnder ComfoFlow Div wird benötigt, wenn die Zuluft aus dem Lüftungsgerät durch separate Luftleitungen in die Wohnungen geführt wird. Diese Variante ermöglicht eine einfachere und schnellere Einregulierung an zentraler Lage und kann dadurch auch einfacher gewartet werden.



3

Volumenstrombegrenzer

Zehnder ComfoFlow Control

Der Volumenstrombegrenzer Zehnder ComfoFlow Control regelt den benötigten Volumenstrom zur Wohnung (entweder 60 oder 90 m³/h).



4

Rohr-Schalldämpfer

Zehnder ComfoFlow Silence

Der Rohr-Schalldämpfer Zehnder ComfoFlow Silence wird direkt nach dem Volumenstrombegrenzer eingebaut. Er eliminiert Strömungsgeräusche und Telefonie in der Anlage.



Komfortabel für alle Beteiligten: Das Zehnder Grundwohnungs Lüftungssystem bietet alle Komponenten aus einem Guss. Mit der umfassenden Produktpalette lassen sich alle Projekte und Einsatzzwecke bewältigen. Die perfekt abgestimmten Komponenten lassen sich leicht planen und installieren, warten und reinigen. Dank des Angebots als Gesamtpakete, profitiert der Kunde zudem finanziell gegenüber einem Kauf von Einzelkomponenten.

5

Verteiler
**Zehnder
ComfoFlow Splitt**

Ein zentrales Element der Zehnder Grundwohnungs Lüftung ist der neuartige Appartement-Verteiler Zehnder ComfoFlow Splitt. Er leitet die Zuluft einem oder zwei Zuluftauslässen zu, dabei dient er zusätzlich als Schall-dämpfer.



6

Zu- und Abluftgitter
**Zehnder
ComfoFlow Centro**

Für die Zu- und Abluftdurchlässe gibt es verschiedene, optimal abgestimmte Gitter-Sets. Dabei seien folgende Neuheiten erwähnt: Für die Zuluft wurde das raffinierte Gitter Zehnder ComfoFlow Centro entwickelt. Dank der Prallplatte wird die ausströmende Luft an der Decke entlang geführt (Coanda Effekt).



7

Zu- und Abluft-Tellerventile
**Zehnder
ComfoValve Luna**

Im Set mit dem Zuluft-Tellerventil Zehnder ComfoValve Luna S befindet sich passend das neue Zehnder ComfoValve Luna E Abluft-Tellerventil. Für die Abluft wird ein zweiter Appartement-Verteiler Zehnder ComfoFlow Splitt eingesetzt, durch den die Abluft aus zwei Räumen weggeführt wird. Die Innenisolation des Verteilers dient hier zusätzlich als Telefoneschalldämpfer.



Wie bekomme ich die optimale Zehnder ComfoFlow Grundwohnungslüftungsanlage?

Um die optimale Grundwohnungslüftung für Ihr Gebäude zu planen, ist es wichtig, dass Sie sich über die grundlegenden Bedürfnisse im Klaren sind:

Stellen Sie sich folgende Fragen:

Wie viele Wohnungen werden mit einer Grundwohnungslüftung ausgerüstet?

Wie viele Nasszellen bzw. Räume, welche Abluft erfordern, sind geplant (30 m³/h pro Nasszelle)?

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

Herzliche Gratulation! Mit der Klärung der obenstehenden Fragen haben Sie bereits den Grundstein für Ihr Grundwohnungslüftungs-Projekt gelegt – der Kalkulation und Planung steht nun nichts mehr im Weg. Damit Ihr Projekt aber ein voller Erfolg wird, empfehlen wir Ihnen, sich vorab vollumfänglich von unseren Spezialisten beraten zu lassen. Gerne steht Ihnen Ihr Zehnder Aussendienst-Mitarbeiter zur Seite.

Weitere Informationen, Kontaktmöglichkeiten und das Basis-Berechnungstool für die Zehnder Grundwohnungslüftungs-Pakete finden Sie unter

gwl.zehnder-systems.ch

Berechnen Sie jetzt Ihren Preisvorteil!





Ist eine Sammel- oder Einzelleitung geplant (bauliche Situation im Steigschacht)?

Erfolgt der Einbau der Luftverteilung eingegossen, in abgehängter Decke oder in der Vorwand?

Wahl der Gitter, gibt es weitere Kriterien?



+ VORTEILE FÜR PLANER UND ARCHITEKTEN

- Vollumfängliche Beratung durch Ihren Zehnder-Aussendienstmitarbeiter
- Erste, ungefähre Kosteninformation dank praktischem Berechnungstool auf der Zehnder Website
- Verschiedene Produkt-Pakete decken die gebräuchlichsten Installationsvarianten ab
- Verbesserte Klarheit bei der Planung dank vordefinierter Inhalte
- Gut kalkulierbarer Vorzugspreis der Pakete
- Die Pakete gewährleisten den korrekten Umfang der benötigten Komponenten bei Kalkulation, Bestellung und Lieferung – kein Sammelsurium von Einzelteilen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

