

Comfosystems
Komfortable Wohnraumlüftung
PAUL gibt's bei Zehnder

zehnder

always
around you

 **PAUL**

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



 **PAUL**



Sie wünschen sich die passende Lösung für jedes Projekt. Aus einer Hand.

Um professionelle Arbeit zu leisten, verlangen Sie die besten Produkte: innovativ, funktional, zuverlässig, langlebig.

Am besten und effizientesten ist es für Sie, alles aus einer Hand zu bekommen, auch Lösungen für spezielle Bereiche wie das Passivhaus.

Deshalb haben wir die PAUL Produkte in das Portfolio von Zehnder Comfosystems integriert.

PAUL zählt zu den Pionieren in der Lüftungsbranche. Spezialisiert auf die Wärmerückgewinnung in der Wohnraumlüftung, kann PAUL viele innovative Produktentwicklungen, Patente und Auszeichnungen vorweisen. PAUL Komfort-Lüftungsgeräte und Komponenten eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Projekte vor allem im Passivhaus-Bereich.

PAUL gehört bereits seit 10 Jahren zur Zehnder Group, die Produkte wurden bisher jedoch eigenständig vertrieben.

PAUL gibt's nur bei Zehnder!

Vorteile, 5-Jahre-Plus-Garantie,	
Produkte-plus-Service-Paket	4
Novus 300/450	6
Focus 200	7
Climos 200	8
Bedienteile & Komponenten	9
Luftverteilsystem	10

Sie arbeiten mit PAUL Produkten.

So profitieren Sie vom ergänzten Sortiment:

- Alles aus einer Hand vom Marktführer: Erstklassige Lüftungsgeräte, voll kompatibel zum montageoptimierten und praxisbewährten Zehnder Comfosystems Luftverteilsystem, inklusive umfassender Serviceleistungen
- Umfassendes Sortiment für jede Situation: Neubau, Renovierung, Ein-/Zwei- und Mehrfamilienhäuser
- Imagegewinn: Bekannte, innovative und traditionsreiche Marke schafft Vertrauen bei Ihren Kunden
- Kompetenter und schneller Service: persönliche Zehnder Ansprechpartner aus Vertrieb und Technik, bundesweiter Kundendienst
- Bessere Planbarkeit und Projektausführung: hohe Liefertreue, Rückrufversprechen
- Sicherheit und schnelle Lieferfähigkeit: Dank konsequent eingehaltem 3-stufigen Vertriebsweg können alle PAUL Produkte zuverlässig beim Großhandels-Partner bezogen werden
- Erhöhung von Qualifikation und Kompetenz durch kostenlose, umfangreiche Zehnder Trainingsprogramme und Schulungen
- Mehrumsatz dank zufriedener Kunden und langfristiger Kundenbeziehungen



5-Jahre-Plus-Garantie

- 5 Jahre Garantie auf Komplettsysteme ohne Aufpreis
- Ein Plus für Ihre Kunden und ein Verkaufsargument für Sie
- Einfache Registrierung und Abwicklung
- Sicherheit durch ein System mit höchster Funktionalität und Langlebigkeit
- Unterstützung durch Zehnder für einfache und sichere Projektumsetzung



Mehr Infos: zehnder-profi.de



Sie arbeiten mit Zehnder Comfosystems Produkten.

So profitieren Sie vom ergänzten Sortiment:

- Optimiertes Angebot durch erweitertes Produktsortiment:
z. B. Novus 300 ist eines der besten Geräte im Passivhaus-Bereich
- Erfolg und Mehrumsatz: Mit marktbekannten Spitzenprodukten für den Passivhaus-Bereich können Sie Ihren bestehenden Kunden neue Lösungen anbieten und neue Kunden gewinnen
- Passende Lösungen für jedes Projekt dank erweitertem, umfassendem Produktsortiment speziell für den Passivhaus-Bereich
- Bei Zehnder können Angebote und Planungen auch mit PAUL Lüftungsgeräten angefragt werden
- Sicherheit und schnelle Lieferfähigkeit: Alle PAUL Produkte können zuverlässig beim Großhandels-Partner bezogen werden
 - Fundiertes Know-how zum Einsatz von PAUL Produkten dank kostenlosen, umfangreichen Trainingsprogrammen und Schulungen



Produkte-plus-Service-Paket

- **Komfortable Wohnraumlüftung:** attraktives Produktsortiment und individuelle Systemlösungen sowohl mit Zehnder Comfosystems, als auch PAUL Produkten
- **Beratung durch persönliche Zehnder Ansprechpartner**
- **Lüftungsplanung in weniger als fünf Tagen**
- **Projektbegleitung auf der Baustelle**
- **Training und Förderung, die Sie zum Raumlüftungsfachmann machen**

Novus 300/450

Das Komfort-Lüftungsgerät Novus 300/450 wurde speziell für den Einsatz im anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau mit bis zu 350 m² Fläche entwickelt und hat einen Volumenstrombereich von 45 - 300 m³/h (Novus 300) bzw. 50 - 450 m³/h (Novus 450). Mit einem zertifizierten Wärmebereitstellungsgrad von 93 % und einer Energieeffizienz von 0,24 Wh/m³ ist Novus 300 derzeit das Spitzengerät für den Passivhaus-Bereich. Freie Nachtkühlung für behagliches Innenraumklima wird durch eine automatische Sommer-Bypassregelung mit motorischer 100 % Bypassklappe gewährleistet. Für den Frostschutz sorgt ein integriertes, leistungsmodulierendes 1,3 kW Vorheizregister, ein Enthalpietauscher ermöglicht zusätzliche Feuchterückgewinnung (beides optional). Die Lüftungsgeräte sind mit volumenkonstant geregelten Ventilatoren mit Balanceausgleich ausgestattet, die Steuerung ermöglicht zeit- und bedarfsgeführten Automatikbetrieb.



Wärmebereitstellungsgrad, Energieeffizienz und Energieeffizienzklasse:

Novus 300:

93 %, 0,24 Wh/m³, A+*

Novus 300 Enthalpie:

84 %, 0,26 Wh/m³, A+*

Novus 450:

89 %, 0,29 Wh/m³, A+*



Novus 300/450

Installation & Bedienung

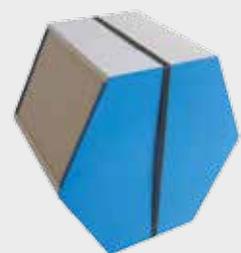
- Variable Montage: rechte und linke Geräteversion, stehend oder liegend
- Externe Bedieneinheit als TFT-Touchpanel mit Farbdisplay oder als LED-Bedienteil
- Luftmengeneinstellung in 1 %-Schritten, zeitgesteuerte Automatik, optional bedarfsgeführte Automatik (CO₂, Feuchte, Luftgüte)



TFT-Touchpanel

Optionen

- Elektrisches Vorheizregister für frostfreien Betrieb, wahlweise integriert oder als Zusatzkomponente
- Ansteuerung externer Komponenten über Zusatzmodule
- Enthalpietauscher für Feuchterückgewinnung im Lieferumfang oder zur Nachrüstung



Enthalpietauscher

Reinigung & Wartung

- Filterklasse G4, optional F7-Pollenfilter erhältlich
- Filterwechselkontrollanzeige
- Werkzeugloser Filterwechsel, einfacher Wartungszugang
- Waschbarer Wärmetauscher (Standard und Enthalpie)



Filterklasse G4, optional F7

Focus 200

Das Komfort-Lüftungsgerät Focus 200 ist mit seinen kompakten Maßen besonders für den Einsatz in kleineren Wohn- und Gewerbeeinheiten mit bis zu 150m² Fläche geeignet und hat einen Volumenstrombereich von 45 - 200 m³/h, mit zertifizierten Werten für Wärmebereitstellungsgrad von 91 % und Energieeffizienz von 0,24 Wh/m³ ideal für den Passivhaus-Bereich. Für behagliches Innenraumklima in der warmen Jahreszeit sorgt eine Sommer-Lüftungsfunktion. Optional verfügbare Komponenten wie die Sommerbox als Bypass-Funktion, externes Vorheizregister (0,7 kW) und Enthalpietauscher zur Feuchterückgewinnung erhöhen zusätzlich den Komfort. Die Lüftungsgeräte sind mit volumenkonstant geregelten Ventilatoren mit Balanceausgleich ausgestattet, die Steuerung ermöglicht zeit- und bedarfsgeführten Automatikbetrieb.



Wärmebereitstellungsgrad,
Energieeffizienz und
Energieeffizienzklasse:

Focus 200:
91 %, 0,31 Wh/m³, A+*



Installation & Bedienung

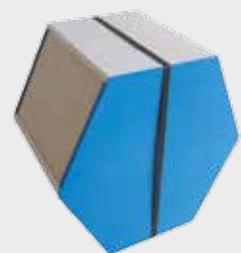
- Variable Montage: rechte und linke Geräteversion, stehend oder wandhängend
- Externe Bedieneinheit als TFT-Touchpanel mit Farbdisplay oder als LED-Bedienteil
- Luftmengeneinstellung in 1 %-Schritten, zeitgesteuerte Automatik, optional bedarfsgeführte Automatik (CO₂, Feuchte, Luftgüte)



TFT-Touchpanel

Optionen

- Elektrisches Vorheizregister für frostfreien Betrieb als Zusatzkomponente
- Sommerbox für Bypass-Funktion erhältlich
- Ansteuerung externer Komponenten über Zusatzmodule
- Enthalpietauscher für Feuchterückgewinnung im Lieferumfang oder zur Nachrüstung



Enthalpietauscher

Reinigung & Wartung

- Filterklasse G4, optional F7-Pollenfilter erhältlich
- Filterwechselkontrollanzeige
- Werkzeugloser Filterwechsel, einfacher Wartungszugang
- Waschbarer Wärmetauscher (Standard und Enthalpie)



Filterklasse G4, optional F7

Climos 200

Das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 wurde für den Einsatz bei schwierigen Einbausituationen in Wohn- und Gewerbeeinheiten mit bis zu 150 m² Fläche konzipiert und hat einen Volumenstrombereich von 50 - 200 m³/h. Ein serienmäßiger Enthalpietauscher sorgt für zusätzliche Feuchterückgewinnung und ermöglicht gleichzeitig den Verzicht auf einen Kondensatanschluss. Somit sind die Montagemöglichkeiten des Lüftungsgerätes nahezu unbegrenzt. Mit seiner flachen Bauform bietet sich das Lüftungsgerät auch für den Zwischendeckeneinbau an, eine maßgefertigte Trockenbau-Revisionsklappe ist optional verfügbar. Die passivhauszertifizierten Werte liegen bei 84 % Wärmebereitstellung und bei 0,40 Wh/m³ Energieeffizienz. Für behagliches Innenraumklima in der warmen Jahreszeit sorgt eine Sommer-Lüftungsfunktion, für Frostschutz im Winter das integrierte, leistungsmodulierende 0,7 kW Vorheizregister (optional). Die Lüftungsgeräte sind mit volumenkonstant geregelten Ventilatoren mit Balanceausgleich ausgestattet, die Steuerung ermöglicht zeit- und bedarfsgeführten Automatikbetrieb.



Wärmebereitstellungsgrad, Energieeffizienz und Energieeffizienzklasse:

Climos 200 Enthalpie: 84 %, 0,40 Wh/m³, A*



Climos 200



Installation & Bedienung

- Nahezu jede Montageposition möglich, kein Kondensatanschluss erforderlich
- Flache Bauform für die Zwischendecke
- Externe Bedieneinheit als TFT-Touchpanel mit Farbdisplay oder als LED-Bedienteil
- Luftmengeneinstellung in 1 %-Schritten, zeitgesteuerte Automatik, optional bedarfsgeführte Automatik (CO₂, Feuchte, Luftgüte)



TFT-Touchpanel

Optionen

- Elektrisches Vorheizregister für frostfreien Betrieb wahlweise integriert oder als Zusatzkomponente
- Ansteuerung externer Komponenten über Zusatzmodule
- Maßgefertigte Trockenbau-Revisionsklappe verfügbar



Trockenbau-Revisionsklappe

Reinigung & Wartung

- Filterklasse F5, optional F7-Pollenfilter erhältlich
- Filterwechselkontrollanzeige
- Werkzeugloser Filterwechsel, einfacher Wartungszugang
- Waschbarer Wärmetauscher (Enthalpie)



Filterklasse F5, optional F7

*Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik. Mehr Informationen unter zehnder-systems.de

Bedienteile und Komponenten

Die innovativen Bedienteile gewährleisten jederzeit eine individuelle und bedarfsgerechte Lüftung. Ausgelegt als externe Bedieneinheiten können sie örtlich optimal entsprechend der Nutzergewohnheiten installiert werden. Das TFT-Touchpanel wird dem technisch anspruchsvollen Individualisten gerecht: drei Lüfterstufen in 1 %-Schritten programmierbar; Abwesenheitsmodus; Stoßlüftung (individuell einstellbar); zeitgesteuerte Automatik (programmierbares Zeitprogramm für jeden Wochentag); bedarfsgeführte Automatik, optional mit externen Sensoren (CO₂, Feuchte, Luftgüte); kontextsensitiver Hilfetext. Für den preisbewussten Anwender stellt das LED-Bedienteil die optimale Lösung dar.

Die Zusatzkomponenten ermöglichen ein noch breiteres Spektrum für spezielle Einbausituationen und Nutzeranforderungen: Iso-Defroster als externes elektrisches PTC-Vorheizregister für den frostfreien Betrieb, optimal auf die jeweiligen Lüftungsgeräte abgestimmt. Beheizbare Zuluftauslässe für Decken- oder Wandeinbau.



Module

- Universalthermostat (autarke Regeleinheit für externe Defroster)
- BUS-Thermostat (Regeleinheit für externe Defroster mittels TFT-Touchpanel)
- CO₂-Raumluftmodule (zur Ansteuerung der PAUL Lüftungsgeräte)
- Raumhygrostat (Feuchtesensor)

TFT-Touchpanel mit Farbdisplay

Anzeigen:

- Text- und symbolgeführte Menüdarstellung
- Anzeige und Auswahl des Betriebsmodus
- Filterwechselkontrollanzeige (Tage der Filterrestlaufzeit)
- Fehlermeldung durch Meldesymbol
- Klartextfehleranzeige im Menü „Informationen“



TFT-Touchpanel

LED-Bedienteil

Anzeigen:

- Anzeige und Auswahl des Betriebsmodus
- Filterwechselkontrollanzeige (LED)
- Fehlermeldung mittels LED-Codierung



LED-Bedienteil

Iso-Defroster DN125 700 W

- Externes, elektrisches PTC-Vorheizregister für den frostfreien Betrieb, geeignet für Focus 200 und Climos 200
- Steuerbar mit dem PAUL TFT-Touchpanel (BUS-Thermostat oder Universalthermostat erforderlich)
- Integrierter G3 Filter vorgeschaltet
- Selbstisolierendes EPP Vollschäumgehäuse



Iso-Defroster DN125 700 W

Iso-Defroster DN160 2000 W

- Externes, elektrisches PTC-Vorheizregister für den frostfreien Betrieb, geeignet für Novus 300/450
- Steuerbar mit dem PAUL TFT-Touchpanel, (BUS-Thermostat oder Universalthermostat erforderlich)
- Integrierter G3 Filter vorgeschaltet
- Selbstisolierendes EPP Vollschäumgehäuse



Iso-Defroster DN160 2000 W

Beheizbare Zuluftauslässe

- Zur raumindividuellen Erwärmung der Zuluft
- Temperaturregelung mit handelsüblichen Raumthermostaten möglich
- Anschlussleistung max. 400 W, Luftvolumenstrom max. 60 m³/h
- Versionen für Decken- und Wandeinbau verfügbar

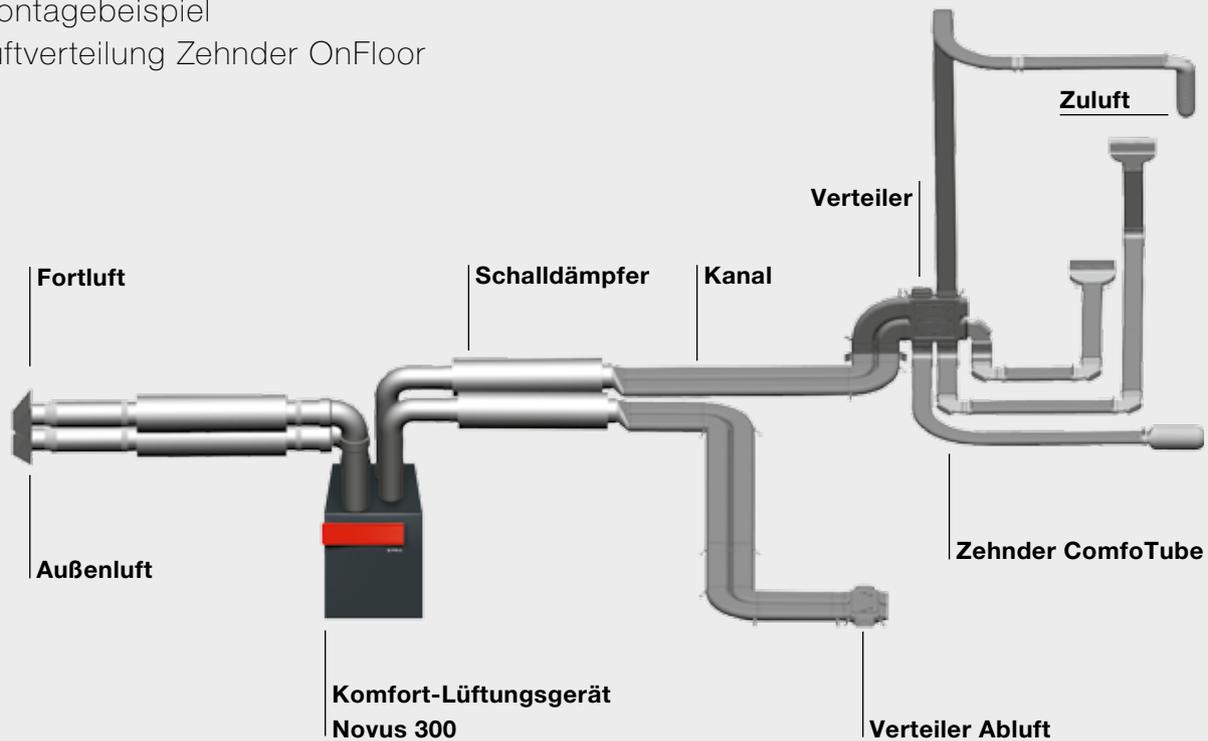


Beheizbarer Zuluftauslass

Zehnder ComfoFresh Luftverteilsystem

Das Luftverteilsystem Zehnder ComfoFresh sorgt für eine optimale Frischluftversorgung aller Räume bei gleichzeitiger Abführung der verbrauchten Luft. Für Komplettsysteme aus Zehnder ComfoFresh in Verbindung mit Zehnder oder PAUL Lüftungsgeräten gilt die 5-Jahre-Plus-Garantie ohne Aufpreis. Clinside, die glatte Innenhaut der Zehnder Lüftungsrohre und die eingesetzten Filter reduzieren hier nicht nur die Ablagerung von Staub, sondern gewährleisten auch eine einfache Reinigung. Der Luftaustausch erfolgt ohne Zugluft und Störgeräusche, die Luftmenge ist individuell einstellbar.

Montagebeispiel Luftverteilung Zehnder OnFloor



Design-Abdeckgitter – eine Auswahl



Zehnder Pisa



Zehnder Torino



Zehnder Torino



Zehnder Torino



Zehnder Engelberg



Zehnder Genua



Zehnder Venezia



Zehnder Venezia



Zehnder Venezia



Zehnder Abacus

Zehnder OnFloor und InFloor – effektiv und hygienisch

Für die Luftverteilung stehen zwei Varianten zur Verfügung. In beiden Fällen wird die Luftmenge bedarfsgerecht einreguliert. Sie zeichnen sich aus durch eine einfache Integration in den Baukörper und schnelle Montage. Bei Zehnder OnFloor strömt die Frischluft durch ovale Flachkanäle mit Innenhaut, die auf dem Rohboden in der Dämmebene installiert werden. Zehnder InFloor funktioniert nach dem gleichen Prinzip, nur werden die Rundrohre hier im Rohboden verlegt. Die beiden Varianten Zehnder InFloor und OnFloor sind untereinander kombinierbar und bieten dadurch maximale Variabilität.

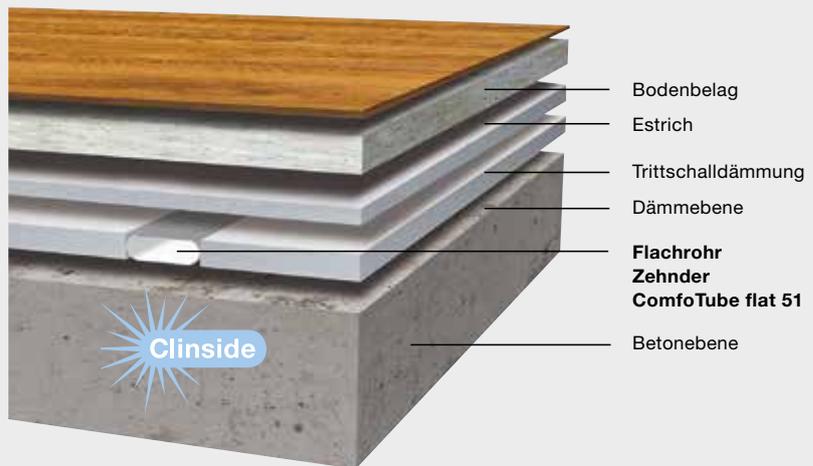


Zehnder Lüftungsrohre sind SKZ zertifiziert. Die Zertifizierung setzt eine Prüfung vom Rohmaterial bis zum Fertigprodukt voraus und garantiert somit höchste Qualitätsstandards für das Zehnder Luftverteilsystem.



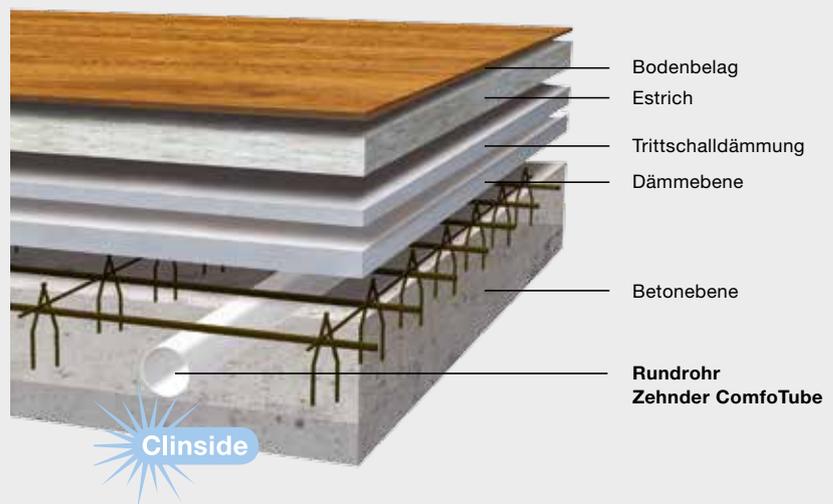
Sauber dank Clinside: Die glatte Innenhaut verhindert Staubablagerungen. Eine Reinigung ist einfach möglich.

Luftverteilung Zehnder OnFloor (auf dem Rohboden)



- Ovales, flexibles Flachrohr (51 mm) – montagefreundlich
- Hochwertiger lebensmittel-echter Kunststoff (HDPE)
- Glatte Innenhaut Clinside für saubere Rohre
- Zentral und dezentral regelbare Luftmengen
- Geringer Druckverlust
- Einfache Reinigung
- SKZ-güteüberwacht

Luftverteilung Zehnder InFloor (im Rohboden)



- Flexibles Rundrohr – montagefreundlich
- Hochwertiger lebensmittel-echter Kunststoff (HDPE)
- Glatte Innenhaut Clinside für saubere Rohre
- Zentral und dezentral regelbare Luftmengen
- Geringer Druckverlust
- Einfache Reinigung
- SKZ-güteüberwacht

