

Comfosystems
Zehnder ComfoBox/ComfoBox Apart
Die Energiezentralen für perfektes Klima

zehnder

always
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft





Zehnder ComfoBox und Zehnder ComfoBox Apart. Die komfortablen Kompaktenergiezentralen. Unser Wohlbefinden zu Hause ist abhängig von einem guten Raumklima. Dieses wiederum basiert auf einer adäquaten Versorgung mit Wärme, Kühlung und frischer Luft. Wäre es nicht komfortabel, wenn all diese Funktionen von einem einzigen Gerät bereitgestellt würden?

Die Zehnder ComfoBox in verschiedenen Ausführungen ist dieses Gerät. Wärmepumpe und Lüftungsgerät in einem, vereinen sie die gesamte notwendige Haustechnik für eine Wohneinheit in sich: Heizung, Kühlung, Lüftung und Warmwasserbereitung. Dafür greifen sie auf regenerative Energieressourcen zurück, was sie zu einer besonders effizienten und zukunftsorientierten Alternative macht. Und dass gutes Klima auch gut aussehen kann, beweist ihr zurückhaltendes, modernes Design. Die Zehnder ComfoBox mit 5 – 13 kW Leistung und einer Grundfläche von 0,5 m² ist die ideale Lösung für Ihr komfortables Haus. Mit 2,5 kW bzw. 3,5 kW ist die Zehnder ComfoBox Apart speziell für Passivhäuser oder gut gedämmte Wohnungen konzipiert. Die Zehnder ComfoBox Apart ist mit einer Aufstellfläche von 0,35 m² äußerst kompakt. Komfortabel, effizient und ästhetisch: Als kompakte Energiezentralen sorgen die Zehnder ComfoBox und Zehnder ComfoBox Apart für ein gutes Stück mehr Lebensqualität.

- Zukunftsorientiert: effiziente Nutzung regenerativer Energiequellen
- Kompakt: Wärmepumpe und Lüftungsgerät in einem
- Komfortabel: Heizen, Kühlen, Lüften und Warmwasserbereitung
- Platzsparend: nur 0,5 m² bzw. 0,35 m² Grundfläche
- Formschön: zurückhaltendes, zeitlos modernes Design
- Für Neubau und Sanierung
- Staatliche Förderungen

Vorteile Zehnder	
Kompaktenergiezentralen	4
Vorteile Zehnder Komfortlüftung	6
Vorteile Zehnder Wärmepumpe	8
Funktionsweise	10
Daten und Fakten	14
Optionen	18
Warum Zehnder	20

Zehnder ComfoBox und Zehnder ComfoBox Apart: kompakt und voller Vorteile

So vergleichsweise klein sie auch sind, die Kompaktenergiezentralen haben es ganz sprichwörtlich „in sich“. Denn hinter dem kompakten Äußeren verbergen sich nicht nur Wärmepumpe und Lüftungsgerät samt ihrer innovativen Technik, sondern natürlich auch sämtliche Vorteile, die diese Energiesysteme mit sich bringen. So wurde die Zehnder ComfoBox Apart sogar mit dem Plus X Award als bestes Produkt in den Kategorien High Quality, Design und Funktionalität ausgezeichnet.



1 All-in-one

Heizung, Kühlung, Lüftung, Warmwasserbereitung – als Multitalente in Sachen Energie sorgen die Zehnder ComfoBox und Zehnder ComfoBox Apart für Wohlbefinden in ansprechendem Design. Und das in einer äußerst kompakten Bauweise, wodurch kostbarer Raum für Hobby und Familie entsteht. Ein Stück Komfort und Lebensqualität.

2 Wirtschaftlichkeit

Zur Energiegewinnung nutzen die Zehnder Kompaktenergiezentralen wirkungsvoll die Wärme aus dem Erdreich. Gleichzeitig werden über das Lüftungsgerät bis zu 95 % der Wärmeenergie aus der Abluft zurückgewonnen und an die Zuluft übergeben. Zudem fördert der Staat den Einsatz von regenerativen Energien: www.kfw-foerderbank.de oder www.energiefoerderung.info

3 Zukunftsorientierung

Zehnder Kompaktenergiezentralen sind eine Investition in die Zukunft: Der sinnvolle Umgang mit regenerativen Energieressourcen reduziert nicht nur den Verbrauch fossiler Brennstoffe und damit den CO₂-Ausstoß, sondern fördert auch die Unabhängigkeit vom internationalen Gas- und Öl-Markt.

4 Werterhalt

Mit den Zehnder Kompaktenergiezentralen können die Vorteile der modernen dichten Gebäudehülle erst richtig genutzt werden. Denn wo konstant und mechanisch mit Wärmerückgewinnung gelüftet wird, geht einerseits keine Wärme verloren, und andererseits wird Feuchte abgeführt und Schimmelpilzbildung vermieden – unschätzbar für Werterhalt und Wiederverkaufswert Ihrer Immobilie.

5 Sicherheit

Mit einer Zehnder Kompaktenergiezentrale entscheidet man sich nicht nur für hohe Qualität und zukunftsorientierte Technologie, sondern auch für die Erfahrung und Zuverlässigkeit einer starken Marke. Jede Zehnder Kompaktenergiezentrale ist elektrisch steckerfertig und mit allen hydraulischen Hauptkomponenten ausgestattet. Das sorgt für eine maximale Sicherheit bei Planung, Installation und Betrieb.



Die Komfortlüftung: einfach frische Luft

Mehr als 70 % unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen. Gerade hier ist frische Luft unverzichtbar für das Wohlbefinden. Die Komfortlüftung versorgt Sie kontinuierlich mit frischer Luft, reduziert die Lüftungswärmeverluste und schützt vor Außenlärm, Schadstoffen und Einbruch.



1

Gesundheit

Die permanente Versorgung mit frischer Luft durch eine Komfortlüftung fördert Wohlbefinden, Schlaf, Konzentrations- und Leistungsfähigkeit. Die äußerst ungesunde Schimmelpilzbildung durch zu hohe Feuchtigkeit wird zuverlässig vermieden. Dank optionalem Feinfilter gegen Blütenpollen können auch Allergiker aufatmen. Und ein wahlweise ergänzter Wärmetauscher mit Feuchte-Rückgewinnung verhindert, dass die Luft im Winter zu trocken wird.

2

Wohnklima

Die Wohnung wird nicht nur permanent mit frischer, reiner Luft versorgt, gleichzeitig werden auch feuchte Luft, Küchengerüche oder Tabakrauch automatisch abgeführt. Und dabei ist eine Komfortlüftung kinderleicht zu bedienen – man kann einfach das angenehme Raumklima genießen.

3

Werterhalt

Mit den Zehnder Kompaktenergiezentralen können die Vorteile der modernen dichten Gebäudehülle erst richtig genutzt werden. Denn wo konstant und mechanisch mit Wärmerückgewinnung gelüftet wird, geht einerseits keine Wärme verloren, und andererseits wird Feuchte abgeführt und Schimmelpilzbildung vermieden – unschätzbar für Werterhalt und Wiederverkaufswert Ihrer Immobilie.

4

Energieeffizienz

Erst mit einer Komfortlüftung macht die vom Gesetzgeber vorgeschriebene luftdichte Gebäudehülle wirklich Sinn: So verpufft keine Wärme mehr durchs offene Fenster. Und dank einer Wärmerückgewinnung bis zu 95 % kann zusätzliche Energie und damit bares Geld gespart werden.

5

Optik

Landhaus? Oder Bauhaus? „Im Unsichtbaren“ wirkend, passt eine Komfortlüftung zu jedem Einrichtungsstil. Die einzig sichtbaren Komponenten sind die Luftdurchlässe für Zu- und Abluft. Bei Zehnder diskret durch geschmackvolle preisgekrönte Design-Abdeckgitter. Hier eine Auswahl:



Abacus



Pisa



Venezia



Torino

Die Wärmepumpe: einfach naheliegend

Wir sind umgeben von Energie – wir müssen sie nur nutzen. Genau das praktiziert die Wärmepumpe. Sie arbeitet mit natürlichen Ressourcen wie der im Erdreich gespeicherten Wärme und wandelt diese in nutzbare Energie um. Eine ebenso naheliegende wie effiziente Lösung mit zahlreichen Vorteilen.



1

Weitsicht

Die Wärmepumpe ist das Energiesystem der Zukunft. Anders als fossile Brennstoffe steht Erdwärme in praktisch unbegrenzter Menge zur Verfügung – schließlich wird der Speicher, das Erdreich, tagtäglich durch die Strahlen der Sonne wieder aufgeladen.

2

Umweltbewusstsein

Das System der Wärmepumpe steht für den sinnvollen Umgang mit unseren Ressourcen. Mehr noch: Gewinnung und Verbrauch sind nur mit minimalem CO₂-Ausstoß verbunden: Das macht die Wärmepumpe zu einer umweltfreundlichen Lösung. Das Energiesystem der Zukunft welches sogar vom Staat in Neubau und Sanierung gefördert wird: www.kfw-foerderbank.de oder www.energiefoerderung.info

3

Effizienz

Um eine Wärmepumpe zu betreiben, benötigt man nur wenig Energie: In der Regel ergeben 25 % elektrische Antriebsenergie + 75 % Umweltenergie = 100 % Nutzenergie. Als Beispiel in Zahlen ausgedrückt: Mit nur 1 kWh Strom lassen sich 4 kWh Heizwärme erzeugen. Durch die Verwendung von Effizienzpumpen Klasse A wird die Stromaufnahme auf ein Minimum reduziert.

4

Komfort

Eine Wärmepumpe, die das Erdreich als Quelle nutzt, ist extrem leise im Betrieb. Dank ihrer durchdachten Bauweise kann sie platzsparend installiert werden. An Stelle von Öltank, Kamin etc. bekommt man eine kompakte und saubere Lösung.

5

Leistungsfähigkeit

Unabhängig von der Jahreszeit erbringt eine Wärmepumpe konstant hohe Leistung. Ohne die Wärmepumpe einzuschalten, können durch den direkten Wärmeaustausch zwischen Sole und Heizkreis die Räume an heißen Tagen gekühlt werden. Und: Die beim Kühlbetrieb im Sommer entstehende überschüssige Abwärme wird im Erdreich gespeichert und verbessert so den Heizbetrieb im Winter.





Und so funktioniert die Komfortlüftung.

Das Lüftungsgerät der Zehnder Kompaktenergiezentralen ist die Basis – mit der passenden Luftverteilung und einem optionalen Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L Eco wird daraus das komplette Zehnder Komfortlüftungs-System aus einer Hand. Das Funktionsprinzip ist ebenso einleuchtend wie effektiv:

1 Über einen Außenwanddurchlass gelangt die frische Luft ins System. Optional durchströmt die frische Außenluft den Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L Eco. Dieser nutzt die Erdwärme zur Vortemperierung der Außenluft.

2 Das Lüftungsgerät in der Zehnder Kompaktenergiezentrale gewinnt bis zu 95 % Energie aus der Abluft zurück und gibt sie an die Zuluft ab.

3 Über das Luftverteilsystem Zehnder ComfoFresh wird die optimal temperierte Frischluft bedarfsgerecht den einzelnen Räumen zugeführt und die Abluft nach außen abgeführt. Die Luftmenge ist für jeden Raum individuell einstellbar.



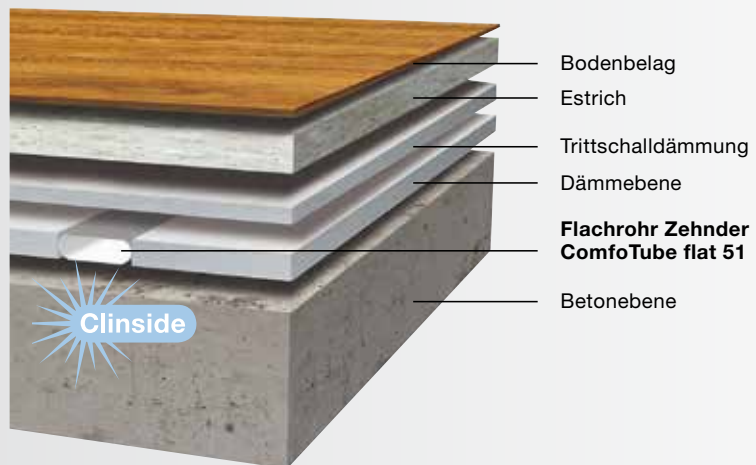
Zehnder Lüftungsrohre sind SKZ zertifiziert. Die Zertifizierung setzt eine Prüfung vom Rohmaterial bis zum Fertigprodukt voraus und garantiert somit höchste Qualitätsstandards für das Zehnder Luftverteilsystem.

Patentiertes Flachovalrohr



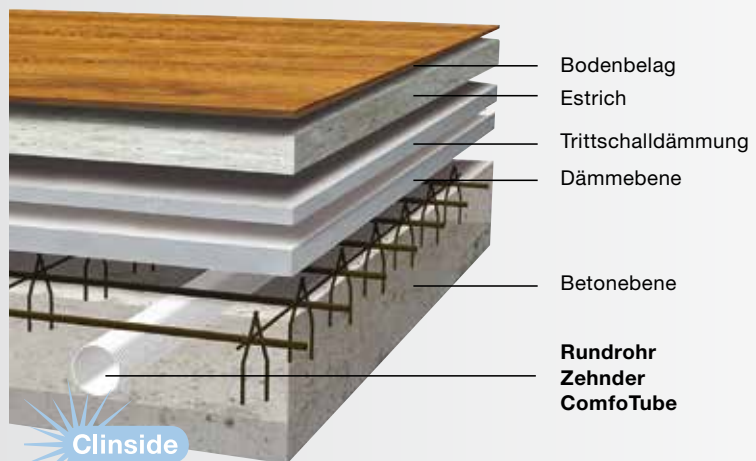
Sauber dank Clinside: Die glatte Innenhaut verhindert Staubablagerungen. Eine Reinigung ist einfach möglich.

Luftverteilung Zehnder OnFloor (auf dem Rohboden)



- Oiales, 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

Und so funktioniert die Wärmepumpe.

Heizen und Warmwasserversorgung

Die Wärmepumpe der Zehnder Kompaktenergiezentralen macht sich die natürliche Wärme des Erdreichs zunutze, um diese auf ein höheres Temperaturniveau zu bringen – und die so gewonnene Energie zur Beheizung des Gebäudes einzusetzen. Als Wärmequelle können entweder Sonden- bzw. Kollektor-Anlagen, oder Brunnenwasser-Anlagen genutzt werden. Die Funktionsweise im Einzelnen am Beispiel einer Sondenanlage:

1. Über eine Erdsonde nimmt die Sole Erdwärme auf und transportiert diese zur Wärmepumpe. Diese Wärme wird im Verdampfer auf das Kältemittel übertragen, welches dann in einen gasförmigen Zustand übergeht.

2. Im Verdichter wird das nun gasförmige Kältemittel komprimiert. Ein Vorgang, der die Temperatur auf ein nutzbares Niveau ansteigen lässt.

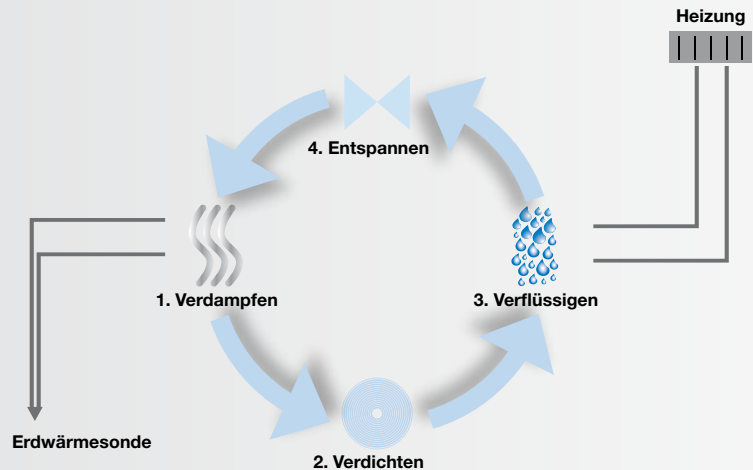
3. Im Kondensator wird die im Kältemittel enthaltene Wärmeenergie an das Heizungssystem zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung abgegeben. Dabei kondensiert das Kältemittel und geht in einen flüssigen Zustand über.

4. Über das Expansionsventil wird das flüssige Kältemittel wieder entspannt und erneut dem Verdampfer zugeführt. Der Kreislauf beginnt wieder von neuem.

Passive Kühlung (FreeCooling)

Im Sommer wird die kältere Sole genutzt, um über das angeschlossene Heizsystem (bspw. Fußbodenheizung) das Gebäude zu kühlen. Dafür werden lediglich die Umwälzpumpen benötigt.

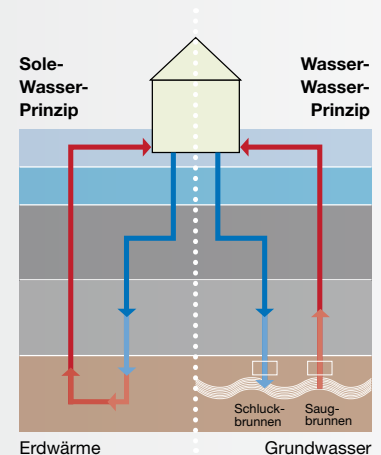
Kreisprozess der Wärmepumpe



Varianten der Wärmepumpe

Die Wärmepumpe kann die natürlich gespeicherte Energie auf verschiedene Arten aufnehmen: Via vertikaler Erdsonde, horizontalem Erdkollektor, Energiekörbe oder über das Grundwasser.

Bereits ab einer Tiefe von 5 m hat die Erde in bestimmten Lagen eine konstante Temperatur von etwa 10° C.



Zehnder ComfoBox: Daten und Fakten

In der Zehnder ComfoBox stecken die Ergebnisse jahrelanger Entwicklung, Optimierung und Perfektionierung. Das Ergebnis kann sich sehen lassen, nicht nur in punkto Optik, sondern auch in punkto Technik.

Zehnder ComfoBox

- 920 x 560 x 1950 mm, 232 kg
- Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 550
- Funktionen Heizen, Warmwasser, Lüften und optional Kühlen
- Elektrisch steckerfertig inkl. aller hydraulischen Hauptkomponenten
- Regelung und Bedieneinheiten inklusive
- Unterschiedliche Speichersysteme wählbar



Zehnder ComfoAir 550

- Luftleistung: bis 550 m³/h
- Bis zu 95% Wärmerückgewinnung
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Integrierte Filter für Zu- und Abluft
- Integrierter Sommerbypass 100 %
- Leistungsaufnahme: ~ 0,3 W/(m³/h)
- Lufttemperierung über Zehnder ComfoFond-L (optional)



Sole-Wasser-Wärmepumpe

- Heizleistung: 5, 6, 8, 10 und 13 kW
- Kältemittel: R 134 A / R 410 A
- Leistungszahl COP (0/35° C): 4,1 – 4,5
- Betriebsspannung 400 V / 50 Hz
- Pumpen der Energieklasse A



Service- und montagefreundlich

Einfache, zeitsparende Montage und wartungsfreundlicher Anlagenbetrieb dank modularem Aufbau. Alle Bestandteile sind übersichtlich angeordnet und von vorne zugänglich. Lieferung in 3 Modulen.





Leistungs- und typische Jahresdaten Zehnder ComfoBox

Zehnder ComfoBox Typ		5	6	8	10	13
Heizleistung bei Sole 0°C/Heizungswasser 35°C	kW*	5.0	5.7	8.1	9.8	12.7
Passend zu – neuem Einfamilienhaus, 35 W/m² – Niedrigenergie-Haus, 25 W/m²	m²	120	150	220	270	350
		200	240	330	400	500
Wärmeverbrauch Heizung/Warmwasser	kWh/a	9.000	11.000	15.000	19.000	24.000
Jahres-Stromverbrauch, Heizung, Lüftung, Warmwasser, Kühlung (für Heizsystem mit Vorlauftemperatur 30° C)	kWh/a	3.000	3.500	5.000	6.000	7.500
Vom Lüftungsgerät zurückgewonnene Wärmemenge	kWh/a	3.000	3.300	3.700	4.000	4.500
Jahresstromkosten für Heizung, Warmwasser, Lüftung, Kühlung (Strompreis € 0.18/kWh)	ca. €/a	540,-	630,-	900,-	1.080,-	1.350,-

* nach EN 14511

Zehnder ComfoBox Apart: Daten und Fakten

Als besonders platzsparende Variante deckt auch die Zehnder ComfoBox Apart die komplette Haustechnik in einem kompakten Gerät ab. Basierend auf einer Sole/Wasser-Wärmepumpe, kann sie je nach Bedarf zum Heizen, Kühlen Lüften und Warmwasserbereiten verwendet werden. Die Leistung wurde hier speziell den Bedürfnissen von Passivhäuser und Etagenwohnungen angepasst.



Zehnder ComfoBox Apart

- 625 x 580 x 1620 mm, 120 kg
- Sole-Wasser oder Wasser-Wasser-Wärmepumpe
- Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 350
- Funktionen Heizen, Warmwasser, Lüften und optional Kühlen
- Elektrisch steckerfertig inkl. aller hydraulischen Hauptkomponenten
- Regelung und Bedieneinheiten inklusive
- Unterschiedliche Speichersysteme wählbar



Zehnder ComfoAir 350

- Luftleistung bis 350 m³/h
- Bis zu 95 % Wärmerückgewinnung
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- Integrierte Filter für Zu- und Abluft
- Integrierter Sommerbypass 100 %
- Leistungsaufnahme: ~ 0,23 W/(m³/h)



Sole-Wasser-Wärmepumpe

- Heizleistung: 2,5 und 3,5 kW
- Kältemittel: R 134 A
- Leistungszahl COP (0/35° C): 3,8 - 4,1
- Betriebsspannung 230 V bzw. 400 V / 50 Hz
- Pumpen der Energieklasse A



Service- und montagefreundlich

Einfache, zeitsparende Montage und wartungsfreundlicher Anlagenbetrieb dank modularem Aufbau. Alle Bestandteile sind übersichtlich angeordnet und von vorne zugänglich. Lieferung in 2 Modulen.





Leistungs- und typische Jahresdaten Zehnder ComfoBox Apart

Zehnder ComfoBox Apart Typ		2,5	3,5
Heizleistung bei Sole 0°C/Heizungswasser 35°C	kW*	2,43	3,55
Passend zu			
– Passivhausgrösse, 10 W/m ²	m ²	250	350
– neuer/sanierter Wohnung, 35 W/m ²		70	100
Wärmeverbrauch Heizung/Warmwasser	kWh/a	5.000	7.000
Jahres-Stromverbrauch, Heizung, Lüftung, Warmwasser, Kühlung (für Heizsystem mit Vorlauftemperatur 30° C)	kWh/a	1.700	2.300
Vom Lüftungsgerät zurückgewonnene Wärmemenge	kWh/a	2.300	2.700
Jahresstromkosten für Heizung, Warmwasser, Lüftung, Kühlung (Strompreis € 0.18/kWh)	ca. €/a	300,-	400,-

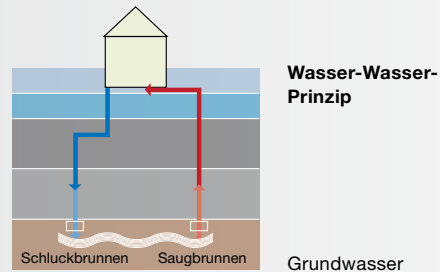
* nach EN 14511

Möglichkeiten und Optionen: rund um die Zehnder Kompakt-energiezentralen

Die sprichwörtliche Zehnder Kompetenz für gutes Wohnklima zeigt sich in der Gesamtheit des Systems: Zehnder bietet Ihnen zahlreiche Optionen, um das Leben zu Hause noch ein bisschen angenehmer zu gestalten.

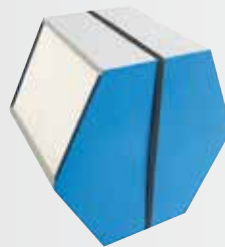
Grundwassernutzung

Anstelle des Erdreichs kann auch das Grundwasser zur Energiegewinnung genutzt werden. Hierbei werden die höchsten Jahresarbeitszahlen erreicht. Hierfür ist ein zusätzlicher Wärmetauscher erforderlich.



Feuchterückgewinnung

Mit Hilfe des optionalen Zehnder Enthalpietauschers im Lüftungsgerät werden der Abluft bis zu 60 % der Feuchte entzogen und auf die Zuluft übertragen. Hierdurch wird die relative Raumluftfeuchtigkeit im Winter erhöht.



Solare Unterstützung

Die Zehnder ComfoBox und Zehnder ComfoBox Apart plus Sonnenkollektoren: eine ideale Kombination zur Ergänzung der Warmwasserbereitung und/oder des Heizsystems, was die Energiekosten weiter senkt. Hierzu stehen verschiedene Speichersysteme zur Auswahl.



Luft-Vorerwärmung

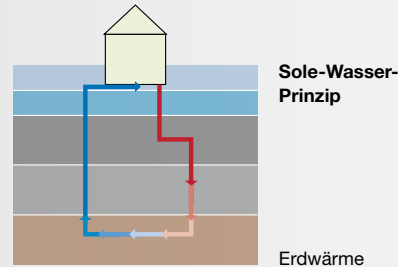
Im Sommer dient der Sole-Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L zur Temperierung der Außenluft, im Winter zu deren Erwärmung. Dies hält den Wärmetauscher frostfrei.*



*Nicht verfügbar bei der Zehnder ComfoBox Apart

FreeCooling

Dank des direkten Austauschs zwischen Sole- und Wärmekreislauf können die Zehnder Kompaktenergiezentralen im Sommer zur passiven Kühlung eingesetzt werden, gleichzeitig wird die Erdsonde wieder regeneriert. Die Wärmepumpe bleibt dabei ausgeschaltet.



Warmwasserspeicher

Für höheren Brauchwasserbedarf dient ein vergrößerter Warmwasserspeicher, dessen Volumen den individuellen Bedürfnissen angepasst werden kann. Es stehen unterschiedliche Größen von 300 Liter bis 500 Liter zur Verfügung.



Beispiel: 400 Liter-Speicher

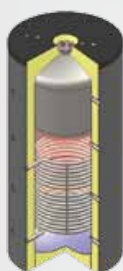
Lüftungsgeräte

Mit Zehnder ComfoAir 550 bzw. 350 können Gebäude optimal mit Frischluft versorgt werden. Gleichzeitig übertragen die Geräte bis zu 95 % Wärmeenergie aus der Abluft an die Zuluft.



Kombispeicher

Die Verwendung des Zehnder Kombispeichers bedeutet eine zusätzliche Platzersparnis. Außerdem kann durch eine eingebundene Solaranlage sowohl die Warmwasserbereitung als auch die Heizung unterstützt werden.



Design-Heizkörper

Die ideale Ergänzung zur Zehnder ComfoBox bzw. Zehnder ComfoBox Apart: für Niedertemperatur geeignete Zehnder Design-Heizkörper, die einen hohen Anteil an behaglicher Strahlungswärme besitzen.



Design-Heizkörper
Zehnder Charleston

Zehnder – alles für ein komfortables, gesundes und energieeffizientes Raumklima

Heizung, Kühlung, frische und saubere Luft: Was auch immer Sie benötigen, um ein komfortables, gesundes und energieeffizientes Raumklima zu schaffen, Sie finden es bei Zehnder. Mit einem breiten und klar strukturierten Programm bietet Zehnder die passenden Produkte für jedes Objekt, ob für den privaten, öffentlichen oder gewerblichen Bereich, ob für Neubau oder Sanierung. Und auch in Sachen Service ist Zehnder „always around you“.



Innovativste Marke in der Kategorie Heizung & Klima

zehnder
always
around you

Heizung

Heizung gibt es bei Zehnder nicht nur in Form von Design-Heizkörpern. Darüber hinaus finden Sie von der Deckenstrahlplatte bis zur Wärmepumpe mit integriertem Lüftungsgerät vielfältige Lösungen zum Thema Heizen.

- Design-Heizkörper
- Kompaktenergiezentrale mit integrierter Wärmepumpe
- Heiz- und Kühldecken-Systeme
- Komfortable Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



Zehnder Design-Heizkörper

Kühlung

Auch für die **Kühlung** von Räumen bietet Zehnder durchdachte Lösungen. Von Kühldecken-Systemen bis zur komfortablen Wohnraumlüftung mit vorgekühlter Frischluftzufuhr.

- Heiz- und Kühldecken-Systeme
- Kompaktenergiezentrale mit Wärmepumpe und Soleleitung
- Komfortable Wohnraumlüftung mit Erdwärmetauscher zur Vortemperierung der Frischluft



Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme

Frische Luft

Frische Luft – bei Zehnder ebenfalls ein Produktbereich mit langer Tradition. Zehnder Comfosystems bietet komfortable Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Ein- und Mehrfamilienhäuser, für Neubau und Sanierung.

- Komfortable Wohnraumlüftung
- Kompaktenergiezentrale mit integriertem Lüftungsgerät



Zehnder Comfosystems

Saubere Luft

Für **saubere Luft** in Gebäuden mit besonderer Staubbelastung sorgt Zehnder Clean Air Solutions. Und zu Hause werden mit Hilfe der komfortablen Wohnraumlüftung Zehnder Comfosystems Schadstoffe aus der Luft gefiltert.

- Komfortable Wohnraumlüftung mit integriertem Frischluftfilter
- Kompaktenergiezentrale mit integriertem Frischluftfilter
- Systeme zur Luftreinigung



Zehnder Clean Air Solutions



