

zehnder

always the
best climate

Vždy tá najlepšia klíma pre

MAXIMÁLNY KOMFORT BÝVANIA

Systémy komfortného vetrania Zehnder: zdravé a energeticky úsporné



Ak chcete to najlepšie riešenie pre čerstvý vzduch

Či už sa jedná o novostavbu alebo rekonštrukciu, ako stavebník dnes musíte vziať do úvahy množstvo faktorov: Komfort a zdravie obyvateľov, otázku energií a financovania, rovnako tak ako platné smernice a stavebné predpisy.

Súčasný vzduchotesný plášť budov síce znižujú spotrebu energie, zabraňujú však prirodzenej výmene vzduchu. Moderným a dlhodobým udržateľným riešením je tu komfortné vetranie: Poskytuje zdravú, komfortnú a energeticky účinnú alternatívu k vetraniu oknami, vďaka rekuperácii tepla zaisťuje úsporu energie a zaručuje optimálnu kvalitu vzduchu v interiéri pre ešte vyšší komfort bývania.

Na dosiahnutie príjemnej klímy samozrejme budete žiadať inovatívne výrobky, ktoré sa vyznačujú najvyššou kvalitou, funkčnosťou aj dlhou životnosťou, a tiež výrobcu, ktorý Vám zaručene poskytne perfektné služby. Ako popredný dodávateľ systémov komfortného vetrania obytných priestorov Vám Zehnder ponúka tento komplexný servis a vhodný systém vetrania s rekuperáciou tepla podľa Vašich požiadaviek.



Využite všetky výhody komfortného vetrania rodinných domov a bytov

Obytné domy sú stále vzduchotesnejšie.

Ušetrí tak síce tepelnú energiu, **vytvárajú** však **nepostrádateľný systém riadeného vetrania**, pretože vetranie oknami je nedostatočné. Pri vetraní oknom sa dostáva do obytných priestorov hluk, hmyz, peľ a škodliviny. Ako môžem podporiť zdravie a komfort?

Zlepšenie komfortu a zdravia

Zo systémom komfortného vetrania môžu okná zostať zavreté, priestory budú aj tak zásobené čerstvým, čistým vzduchom a bude **znižovaný obsah CO₂**. Tým je podporená pohoda, dobrý spánok, schopnosť sústredenia a výkonnosť. Oceníte tiež jemné filtre, ktoré zachytávajú prach a čiastočky peľu.



Zatiaľ čo zosilenu izoláciou vonkajších stien a tesnými oknami sa pokúšame o úsporu energie, **pri vetraní oknami dochádza k strate cenného tepla a plyvanie energie** a peňazí.

O koľko sa mi približne znížia náklady na vykurovanie so systémom komfortného vetrania?

Úspora nákladov na vykurovanie

Systém komfortného vetrania naplno využíva účinok vzduchotesných plášťov budov. Vďaka účinnosti rekupe-rácie tepla až 95 % je možné ušetriť **až 50 %** nákladov na vykurovanie.



Môžem si vetrací systém vôbec dovoliť?

Ponúkate alternatívy tak, aby som si mohol zvoliť z ponuky podľa výšky môjho rozpočtu?

Riešenie pre každý rozpočet

Existuje množstvo individuálnych riešení vhodných aj pre Váš rozpočet. Technický odborníci Zehnder Vám navrhnú ten najvhodnejší systém vetrania pre Váš dom alebo byt vrátane cenovej ponuky, nezáväzne a **celkom zadarmo**.



Kam sa systém vetrania inštaluje? Aké stavebné úpravy si vyžaduje?

Čakajú ma nejaké obmedzenia pri zariaďovaní interiéru?

Ideálne pre novostavby a rekonštrukcie

Vetracie trubky **sú skryté**. Je možné ich viesť v stene, stropných podhladoch, podlahe. Viditeľné sú iba dizajnové krycie mriežky alebo tanierové ventily a ovládacia jednotka. V závislosti na type jednotky je možné ju variabilne umiestniť tak, aby sa prispôbila dispozíciám bytu. Decentrálne jednotky sa inštalujú priamo do obvodovej steny.





Nedostatočná výmena vzduchu môže najmä u vzduchotesných plášťov budov **spôsobiť vlhkosť a výskyt plesní**. Naruší sa tým stavebná konštrukcia a nehnuteľnosť stráca na hodnote. Čo môžeme urobiť pre zachovanie hodnoty nehnuteľnosti?

Zvýšenie hodnoty nehnuteľnosti

Vďaka systému komfortného vetrania sa zo spotrebovaného vzduchu odvádza tiež prebytočná vlhkosť, **zamedzuje sa výskytu plesní** a stavebná konštrukcia zostáva nepoškodená. Vďaka výhodám komfortného vetrania s rekuperáciou tepla sa hodnota nehnuteľnosti zvyšuje.



Zvažujem systém komfortného vetrania s rekuperáciou tepla, aký servis mi Zehnder môže ponúknuť? **Ako si mám vybrať vhodný systém?** Kto mi prípadne systém nainštaluje?

Jednoduché riešenie vďaka profesionálnej podpore

Odborné poradenstvo, bezplatný návrh systému vetrania a technická podpora: to všetko je poskytované firmou Zehnder. Vďaka sieti odborných partnerov je zabezpečená nielen inštalácia systému, ale tiež **záručný a pozáručný servis**. V priebehu prevádzky je potrebná len výmena filtrov a minimum zásahov, údržba je teda úplne jednoduchá.



Systém vetrania s rekuperáciou **kupujem** ako investíciu **na mnoho rokov**, aké poskytujete záruky?

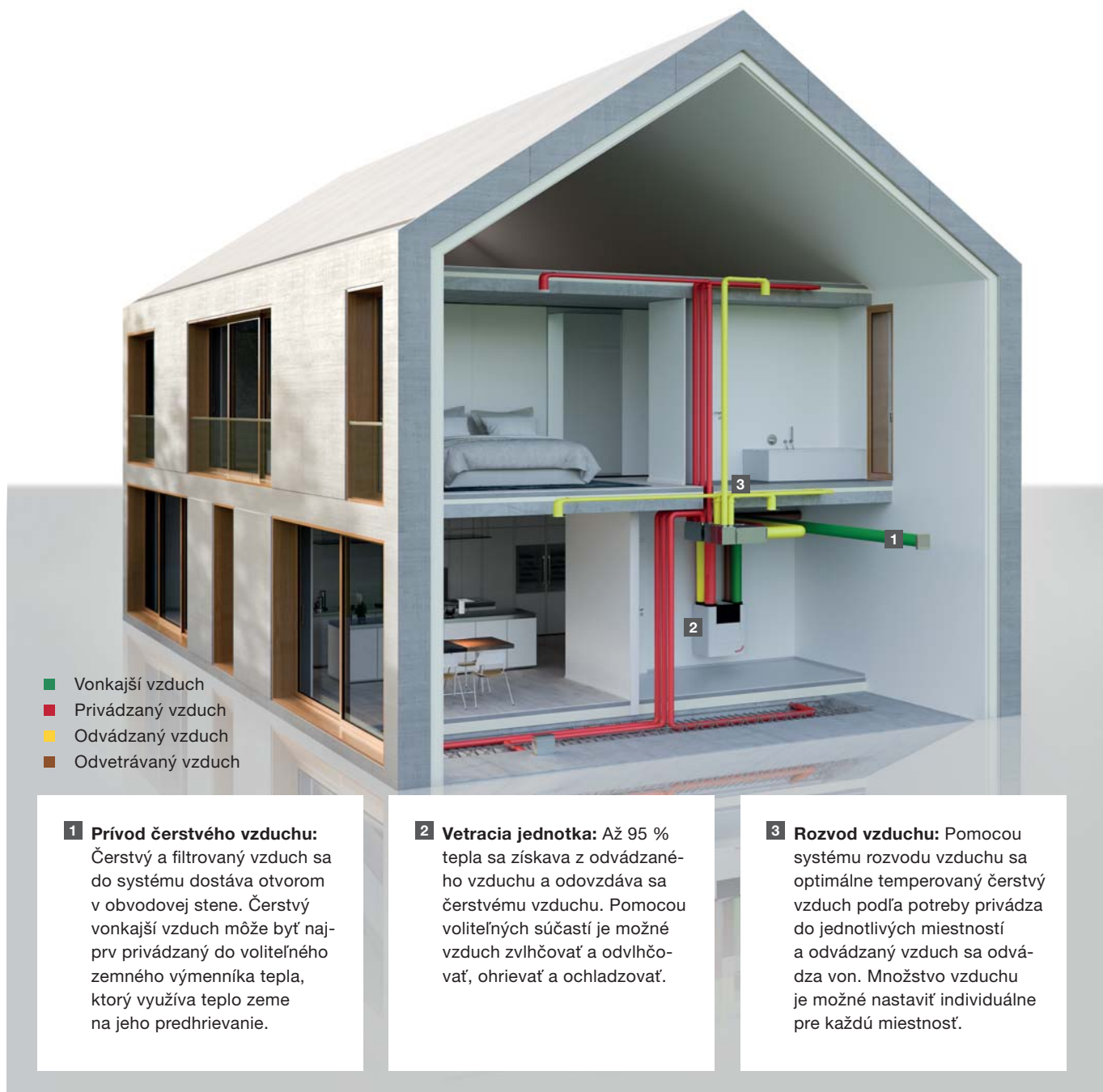
Bezstarostná prevádzka

Tým že investujete do systému Zehnder, ktorý je zostavený z vysoko kvalitných a dokonale zladených komponentov, volíte si preverené riešenie, ktoré bude optimálne funkčné po veľa rokov. Sme si svojou kvalitou úplne istí, poskytujeme preto predĺženú **záruku na 5 rokov**.



Trvalo čerstvý vzduch: hygienický, komfortný, zdravý

Jednoduché, účinné, komfortné: Systémy vetrania firmy Zehnder zaisťujú minimálnu výmenu vzduchu požadovanú predpismi, znižujú náklady na vykurovanie a po celý rok zaisťujú príjemnú vnútornú klímu. Základom kompletných systémov Zehnder je viac ako 40 rokov skúseností s ich vývojom a výrobou. Vzájomne perfektne zladené jednotlivé súčasti sa vyznačujú maximálnou funkčnosťou a dlhou životnosťou.



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch

1 Prívod čerstvého vzduchu: Čerstvý a filtrovaný vzduch sa do systému dostáva otvorom v obvodovej stene. Čerstvý vonkajší vzduch môže byť najprv privádzaný do voliteľného zemného výmenníka tepla, ktorý využíva teplo zeme na jeho predhrievanie.

2 Vetracia jednotka: Až 95 % tepla sa získava z odvádzaného vzduchu a odovzdáva sa čerstvému vzduchu. Pomocou voliteľných súčastí je možné vzduch zvlhčovať a odvlhčovať, ohrievať a ochladzovať.

3 Rozvod vzduchu: Pomocou systému rozvodu vzduchu sa optimálne temperovaný čerstvý vzduch podľa potreby privádza do jednotlivých miestností a odvádzaný vzduch sa odvádza von. Množstvo vzduchu je možné nastaviť individuálne pre každú miestnosť.



Vetracia jednotka

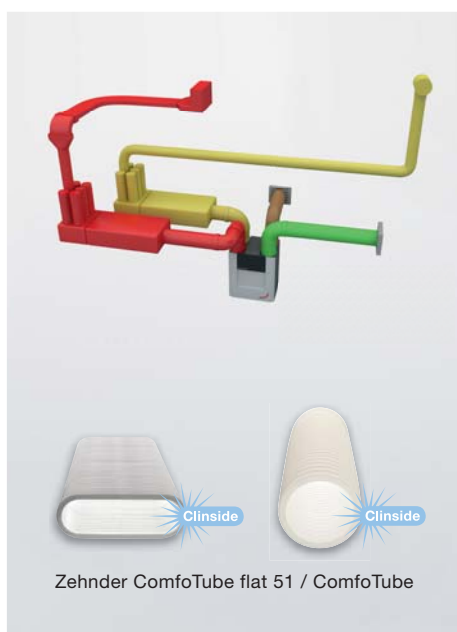
Účinná a inteligentná

Srdce vetracieho systému umožňuje vysoký stupeň rekuperácie tepla, nižšiu spotrebu elektrickej energie a veľmi tichú prevádzku. Ovládací jednotka poskytuje priamy prístup k najdôležitejším funkciám. Ovládanie pomocou menu je ľahké a intuitívne, displej informuje o aktuálnom stave vetracieho systému. Vetracie jednotky Zehnder je možné integrovať aj do systému riadenia budov.

Vetracie jednotky sú vybavené unikátnym, vysoko účinným výmenníkom tepla, ktorý má mimoriadne veľkú odovzdávaciu plochu a dosahuje tak ešte vyššiu účinnosť rekuperácie tepla. To znamená, že čerstvému vzduchu je odovzdávaná tepelná energia zo spotrebovaného odvádzaného vzduchu s účinnosťou spätného získavania tepla až 95 %. Voliteľne sú potom vetracie jednotky k dispozícii s jedinečným entalpickým výmenníkom tepla, ktorý optimalizuje relatívnu vlhkosť vzduchu v interiéri a tým zamedzuje vysušaniu vzduchu alebo naopak nadmernej vlhkosti v obytných priestoroch.



Najvyššia trieda energetickej účinnosti A+ pri komfortných vetracích jednotkách Zehnder (podľa zvolenej ovládacej jednotky/senzoriky)



Systém rozvodu vzduchu

Hygienický a čistý

K optimálnej funkčnosti komfortného vetrania výrazne prispieva vedľa vetracej jednotky aj systém rozvodu vzduchu: Ovplyvňuje výkon vetrania, vzhľad, energetickú účinnosť, hygienu a jednoduchú údržbu. Jedinečná rozmanitosť portfólia produktov firmy Zehnder poskytuje riešenie skutočne pre každú situáciu. Systém rozvodu vzduchu je možné viesť v strop, stene alebo v podlahe. Hladký vnútorný povrch vetracích rúrok Clinside zamedzuje usadzovaniu prachu. Pre optimálnu prevádzku je potrebná len minimálna údržba, výmena filtrov je rýchla a jednoduchá. Systém rozvodu vzduchu je testovaný renomovaným hygienickým inštitútom.



Dizajnové krycie mriežky a ventily

Pre dokonalý vzhľad v interiéri

Svojou širokou ponukou ventilov a dizajnových mriežok Zehnder dokazuje, že riadené komfortné vetranie prispieva k estetikej stránke interiéru.

Diskrétno zakrývajú výstupy pre prívod a odvod vzduchu.

Dodávajú sa v povrchovej úprave nerezová oceľ alebo bielo lakované. Pri použití na odvod vzduchu je možné ich doplniť filtermi, zabraňujúcimi znečisteniu vetracích rúrok.

Ploché ventily decentného vzhľadu Zehnder ComfoValve Luna v bielej aj čiernej farbe zaisťujú extrémne tiché prúdenie vzduchu bez prievaniu.

Komfortné vetranie obytných priestorov: riešenie pre akúkoľvek požiadavku

■ RODINNÝ DOM



Skvelý pocit z príjemnej vnútornej klímy a moderné, jednoduché ovládanie s inovatívnou komfortnou vetracou jednotkou Zehnder ComfoAir Q

- Komfortná klíma v obytných priestoroch vďaka nepretržitej výmene vydýchaného, vlhkého vzduchu a čerstvého vzduchu
- Maximálna rekuperácia tepla vďaka inovatívnemu ovládaniu prietoku vzduchu
- Vzduch bez prachu a peľu vhodný pre alergikov vďaka výkonnému filtru častíc
- Maximálna energetická účinnosť vďaka mimoriadne účinnému výmenníku tepla
- Najnovšia ventilátorová technológia s prevádzkou tichšou až o 8dB(A) a spotrebou energie nižšou až o 10%
- Rôzne možnosti ovládania: od prepínača po aplikáciu (iOS a Android) pre užívateľsky prívetivú obsluhu
- Splnenie budúcich energetických štandardov



Viac informácií na
zehnder.cz/comfoairq



Zehnder ComfoClima / ComfoPost / ComfoFond-L Q

Perfektné riešenie všetkých požiadaviek s kompletným systémom Zehnder doplneným o voliteľné príslušenstvo

- Doplnkové zariadenia na dohrev, dochladzovanie a odvlhčovanie vzduchu pre ešte vyššiu účinnosť pri vetraní
- Energeticky úsporný systém vďaka využitiu obnoviteľnej energie zo zeme alebo invertorovej technológie tepelného čerpadla
- Príjemné temperovanie privádzaného vzduchu v zime aj v lete
- Čerstvý vzduch a správna teplota v každom ročnom období, aj za horúcich dní

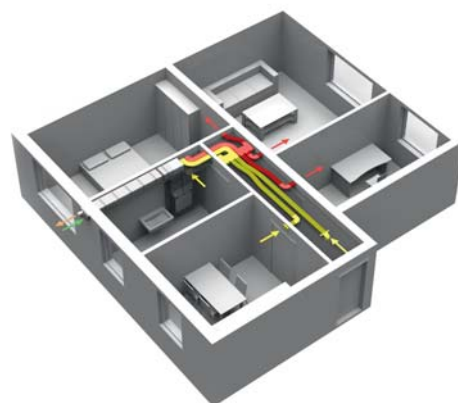
Firma Zehnder ponúka široký sortiment vetracích systémov poskytujúcich individuálne riešenie vhodné na akýkoľvek účel – rodinné a viacgeneračné domy, byty, jednotlivé miestnosti, novostavby i rekonštrukcie.

■ BYT



Maximálny výkon a minimálne rozmery komfortnej vetracej jednotky pre byty Zehnder ComfoAir 180

- Nepretržitá výmena vzduchu
- Kompaktný kompletný systém s minimálnymi rozmermi a maximálnym výkonom, optimálny pre kuchynské linky, kúpeľne alebo výklenky
- Vďaka decentnému vzhľadu je možné skryto integrovať do interiéru
- Prekvapivo tichý systém vďaka optimálne zladeným komponentom pre takmer bezhlučnú prevádzku



■ JEDNOTLIVÉ MIESTNOSTI, BYTY ALEBO REKONŠTRUKCIA



Účinný prívod čerstvého vzduchu s decentrálnymi vetracími jednotkami Zehnder

- Ideálne, cenovo dostupné riešenie systému vetrania pre dodatočnú alebo novú inštaláciu do jednotlivých miestností
- Mimoriadne tichá prevádzka vďaka vysoko kvalitatnej technológii ventilátora a kvalitnej izolácii
- Synchronný prívod a odvod vzduchu pre priebežnú rekuperáciu tepla a vlhkosti
- Kompaktné rozmery pre elegantnú integráciu do interiéru
- Intuitívne ovládanie s integrovaným ovládacím panelom



Zehnder ComfoAir 70



Zehnder ComfoSpot 50

OTÁZKY

ku komfortnému vetraniu Zehnder



Môžu byť pri použití systému vetrania otvorené okná?

Okná môžete kedykoľvek otvoriť. Na vetranie to však nutné nie je. Systém komfortného vetrania zaisťuje bez zásahu používateľa prívod čerstvého vzduchu a jeho optimálnu kvalitu v interiéri po celý rok a to bez nutnosti akéhokoľvek zásahu.



Zvýši sa energetická spotreba pri použití systému vetrania?

Naopak: Použitím vetracieho zariadenia s rekuperáciou tepla sa energetická spotreba výrazne zníži. Energia získaná z odvádzaného vzduchu je asi 15 – 20 krát vyššia ako energetická spotreba vysoko účinných jednosmerných ventilátorov vetracej jednotky.



Môže byť vzduch privádzaný systémom vetrania v zime príliš suchý?

Keď sa chladný vonkajší vzduch ohrieva na izbovú teplotu, klesá relatívna vlhkosť vzduchu a človek vzduch vníma ako suchý. To platí aj pre vetranie oknami. Voliteľný entalpický výmenník Zehnder získava z odvádzaného vzduchu vlhkosť späť a odovzdáva ju do čerstvého privádzaného vzduchu, čím zaisťuje optimálnu vlhkosť vzduchu v interiéri.



Počujem po inštalácii systému vetrania zvuky z vedľajšej izby?

Rozvody vzduchu Zehnder sú konštruované tak, aby nevytvárali priame prepojenie miestností. Všetky vzduchové potrubia sú do miestnosti vedené priamo z rozdeľovača. K prenosu zvukov rozvodom vzduchu teda nedochádza.



Ako sa dá zabrániť usadzovaniu nečistôt vo vetracích rúrkach?

Častice nečistôt vo vonkajšom vzduchu sa odstránia už pomocou filtra vo vetracej jednotke. Usadzovaniu nečistôt potom zabraňujú filtre odvádzaného vzduchu a hladký vnútorný povrch vetracieho potrubia. Navyše je systém rozvodu vzduchu navrhnutý tak, aby bolo vetracie potrubie ľahko čistiteľné.



Spĺňajú vetracie jednotky požiadavky na energetickú účinnosť podľa súčasnej legislatívy?

Vetracie jednotky Zehnder spĺňajú dnešné vysoké nároky stanovené európskymi smernicami v súlade so znižovaním energetickej náročnosti budov a disponujú príslušnými certifikátmi.

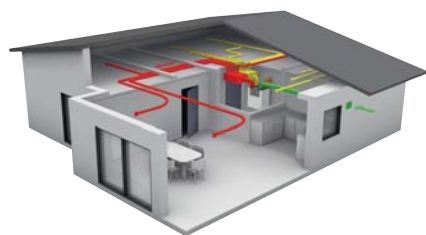
Zehnder vytvára rodinné domy a byty zdravšie, komfortnejšie a úspornejšie

Voľbou značky Zehnder sa vždy rozhodujete pre tú najlepšiu vnútornú klímu. S mnohoročnými skúsenosťami vo vývoji, výrobe a distribúcii vetracích jednotiek, rozvodov vzduchu a systémových prvkov patrí Zehnder k priekopníkom na tomto trhu.

Presvedčte sa sami.

www.zehnder.sk

Vyžiadajte si bezplatný návrh konceptu vetrania



Dopytujte jednoducho naše riešenie:

- **Odborný návrh** systému podľa noriem
- Stanovenie **optimálneho množstva vzduchu**
- Odporúčanie vhodných zariadení
- **Cenová ponuka**, vr. schémy vedenia vzduchu a výpisu výrobkov