

zehnder

always the
best climate

Vždy to nejlepší klima pro

MAXIMÁLNÍ KOMFORT BYDLENÍ

Systémy komfortního větrání Zehnder: zdravé a energeticky úsporné



Chcete-li to nejlepší řešení pro čerstvý vzduch

Ať už se jedná o novostavbu nebo rekonstrukci, jako stavebník dnes musíte vzít v úvahu spoustu faktorů: Komfort a zdraví obyvatel, otázku energií a financování, stejně tak jako platné směrnice a stavební předpisy.

Současné vzduchotěsné pláště budov sice snižují spotřebu energie, zabraňují však přirozené výměně vzduchu. Moderním a dlouhodobě udržitelným řešením je zde komfortní větrání: Poskytuje zdravou, komfortní a energeticky účinnou alternativu k větrání okny, díky rekuperaci tepla zajišťuje úsporu energie a zaručuje optimální kvalitu vzduchu v interiéru pro ještě vyšší komfort bydlení.

Pro dosažení příjemného klimatu samozřejmě budete žádat inovativní výrobky, které se vyznačují nejvyšší kvalitou, funkčností i dlouhou životností, a také výrobce, který Vám zaručeně poskytne perfektní služby. Jako přední dodavatel systémů komfortního větrání obytných prostor Vám Zehnder nabízí tento komplexní servis a vhodný systém větrání s rekuperací tepla dle Vašich požadavků.



Využijte všech výhod komfortního větrání obytných prostor

Obytné domy jsou stále vzduchotěsnější. Spoří tak sice tepelnou energii, činí však **nepostradatelným systém řízeného větrání**, neboť větrání okny je nedostatečné. Navíc se při větrání oknem dostává do obytných prostor hluk, hmyz, pyl a škodliviny. Jak mohu podpořit zdraví a komfort?

Zlepšení komfortu a zdraví

Se systémem komfortního větrání mohou okna zůstat zavřená, prostory budou i tak zásobeny čerstvým, čistým vzduchem a zároveň bude **snižován obsah CO₂**. Tím je podpořena pohoda, dobrý spánek, schopnost soustředění se a výkonnost. Oceníte také jemné filtry, které zachycují prach a částice pylu.



Zatímco zesílenou izolací vnějších stěn a těsnými okny usilujeme o úsporu energie, **při větrání okny dochází ke ztrátě cenného tepla a plýtvání energií** a penězi. O kolik se mi přibližně sníží náklady na vytápění se systémem komfortního větrání?

Úspora nákladů na vytápění

Systém komfortního větrání plně využívá účinek vzduchotěsných plášťů budov. Díky účinnosti rekuperační tepla až 95 % lze ušetřit **až 50 %** nákladů na vytápění.



Mohu si větrací systém vůbec dovolit? Nabízíte alternativy tak, abych mohl zvolit z nabídky podle výše mého rozpočtu?

Vhodné řešení pro každý rozpočet

Existuje mnoho individuálních řešení vhodných i pro Váš rozpočet. Techničtí odborníci Zehnder Vám navrhnou ten nevhodnější systém větrání pro Váš dům nebo byt včetně cenové nabídky, nezávazně a **zcela zdarma**.



Kam se **systém větrání** instaluje? **Jaké stavební úpravy vyžaduje?** Čekají mě nějaká omezení při zařizování interiéru?

Ideální pro novostavby i rekonstrukce

Větrací trubky jsou **zcela skryté** a lze je vést ve stěně, stropním podhledu nebo v podlaze. Vidět jsou jen designové krycí mřížky či talířové ventily a ovládací jednotka. V závislosti na typu jednotky ji lze variabilně umístit tak, aby se přizpůsobila dispozicím bytu. Decentrální jednotky se instalují přímo do obvodové zdi.



Nedostatečná výměna vzduchu může zejména u vzduchotěsných plášťů budov **způsobit vlhkost a výskyt plísní**. Naruší se tím stavební konstrukce a nemovitost ztrácí na hodnotě. Co mohu udělat pro zachování hodnoty nemovitosti?

Zvýšení hodnoty nemovitosti

Díky systému komfortního větrání se ze spotřebovaného vzduchu odvádí také přebytečná vlhkost, **zamezuje se výskytu plísní** a stavební konstrukce zůstává nepoškozena. Díky výhodám komfortního větrání s rekuperací tepla se hodnota nemovitosti zvyšuje.



Zvažuji systém komfortního větrání s rekuperací tepla, jaký servis mi Zehnder může nabídnout? **Jak si mám vybrat vhodný systém?** Kdo mi případně systém nainstaluje?

Snadné řešení díky profesionální podpoře

Odborné poradenství, bezplatný návrh systému větrání a technická podpora: to vše je poskytováno firmou Zehnder. Díky síti odborných partnerů je zajištěna nejen instalace systému, ale také **záruční a pozáruční servis**. Během provozu je zapotřebí jen výměna filtrů a minimum zásahů, údržba je tedy zcela snadná.



Systém větrání s rekuperací **pořizují jako investici na mnoho let**, jaké poskytujete záruky?

Bezstarostný provoz

Tím, že investujete do systému Zehnder, který je sestaven z vysoce kvalitních a dokonale sladěných komponent, volíte prověřené řešení, které bude optimálně funkční po mnoho let. Jsme si svou kvalitou naprosto jisti, poskytujeme proto prodlouženou **záruku na 5 let**.



Trvale čerstvý vzduch: hygienický, komfortní, zdravý

Jednoduché, účinné, komfortní: Systémy větrání firmy Zehnder zajišťují minimální výměnu vzduchu požadovanou předpisy, snižují náklady na vytápění a po celý rok zajišťují příjemné vnitřní klima. Základem kompletních systémů Zehnder je více než 40 let zkušeností s jejich vývojem a výrobou. Vzájemně perfektně sladěné jednotlivé součásti se vyznačují maximální funkčností a dlouhou životností.



- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

1 Přívod čerstvého vzduchu:

Čerstvý a filtrovaný vzduch se do systému dostává otvorem v obvodové stěně. Čerstvý venkovní vzduch může být nejprve přiváděn do volitelného zemního výměníku tepla, který využívá teplo země k jeho předehřívání.

2 Větrací jednotka: Až 95 %

tepla se získává z odváděného vzduchu a předává se čerstvému vzduchu. Pomocí volitelných součástí lze vzduch zvlhčovat a odvlhčovat, ohřívát a ochlazovat.

3 Rozvod vzduchu: Pomocí

systému rozvodu vzduchu se optimálně temperovaný čerstvý vzduch podle potřeby přivádí do jednotlivých místností a odváděný vzduch se odvádí ven. Množství vzduchu lze nastavit individuálně pro každou místnost.



Větrací jednotka

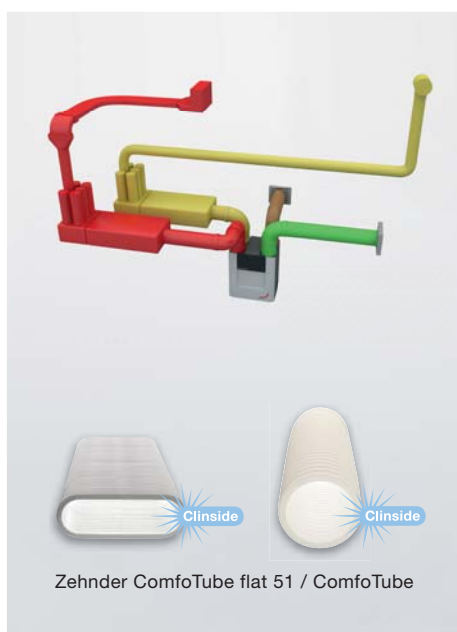
Účinná a inteligentní

Srdce větracího systému umožňuje vysoký stupeň rekuperace tepla, nižší spotřebu elektrické energie a velmi tichý provoz. Ovládací jednotka poskytuje přímý přístup k nejdůležitějším funkcím. Ovládání pomocí menu je snadné a intuitivní, displej informuje o aktuálním stavu větracího systému. Větrací jednotky Zehnder lze integrovat také do systému řízení budov.

Větrací jednotky jsou vybaveny unikátním, vysoce účinným výměníkem tepla, který má mimořádně velkou předávací plochu a dosahuje tak ještě vyšší účinnosti rekuperace tepla. To znamená, že čerstvému vzduchu je předávána tepelná energie ze spotřebovaného odváděného vzduchu s účinností zpětného získávání tepla až 95 %. Volitelně jsou pak větrací jednotky k dispozici s jedinečným entalpickým výměníkem tepla, který optimalizuje relativní vlhkost vzduchu v interiéru a tím zamezuje vysoušení vzduchu nebo naopak nadměrné vlhkosti v obytných prostorech.



Nejvyšší třída energetické účinnosti A+ u komfortních větracích jednotek Zehnder (dle zvolené ovládací jednotky/senzoriky)



Systém rozvodu vzduchu

Hygienický a čistý

K optimální funkčnosti komfortního větrání výrazně přispívá vedle větrací jednotky také systém rozvodu vzduchu: Ovlivňuje výkon větrání, vzhled, energetickou účinnost, hygienu a snadnou údržbu. Jedinečná rozmanitost portfolia produktů firmy Zehnder poskytuje řešení opravdu pro každou situaci. Systém rozvodu vzduchu lze vést ve stropě, stěně nebo v podlaze. Hladký vnitřní povrch větracích trubek Clinside zamezuje usazování prachu. Pro optimální provoz je nezbytná jen minimální údržba, výměna filtrů je rychlá a snadná. Systém rozvodu vzduchu je testovaný renomovaným hygienickým institutem.



Designové krycí mřížky a ventily

Pro dokonalý vzhled v interiéru

Svou širokou nabídkou ventilů a designových mřížek Zehnder dokazuje, že řízené komfortní větrání přispívá k estetické stránce interiéru.

Diskrétně zakrývají výstupy pro přívod a odvod vzduchu.

Dodávají se v povrchové úpravě nerezová ocel nebo bíle lakované. Při použití pro odvod vzduchu je lze doplnit filtry, zabraňující znečištění větracích trubek.

Ploché ventily decentního vzhledu Zehnder ComfoValve Luna v bílé i černé barvě zajišťují extrémně tiché proudění vzduchu bez průvanu.

Komfortní větrání obytných prostor: řešení pro jakýkoli požadavek

■ RODINNÝ DŮM



Skvělý pocit z příjemného vnitřního klima a moderní, snadné ovládání s inovativní komfortní větrací jednotkou Zehnder ComfoAir Q

- Komfortní klima v obytných prostorech díky nepřetržité výměně vydýchaného, vlhkého vzduchu a čerstvého vzduchu
- Maximální rekuperace tepla díky inovativnímu ovládní průtoku vzduchu
- Vzduch bez prachu a pylu vhodný pro alergiky díky výkonnému filtru částic
- Maximální energetická účinnosti díky mimořádně účinnému výměníku tepla
- Nejnovější ventilátorová technologie s provozem tišším až o 8 dB(A) a spotřebou energie nižší až o 10 %
- Různé možnosti ovládání: od přepínače po aplikaci (iOS a Android) pro uživatelsky přívětivou obsluhu
- Splnění budoucích energetických standardů



Více informací na
zehnder.cz/comfoairq



Zehnder ComfoClima / ComfoPost / ComfoFond-L Q

Perfektní řešení všech požadavků s kompletním systémem Zehnder doplněným o volitelné příslušenství

- Doplnková zařízení pro dohřev, dochlazování a odvlhčování vzduchu pro ještě vyšší účinnost při větrání
- Energeticky úsporný systém díky využití obnovitelné energie ze země nebo invertorové technologie tepelného čerpadla
- Příjemné temperování přiváděného vzduchu v zimě i v létě
- Čerstvý vzduch a správná teplota v každém ročním období, i za horkých dnů

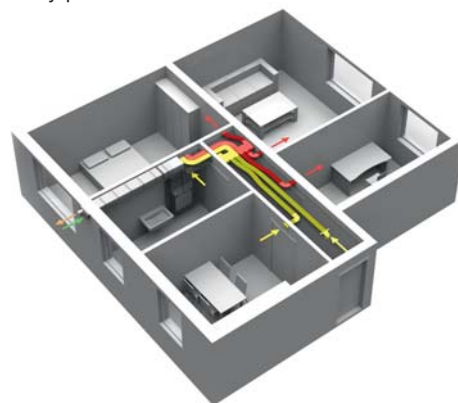
Firma Zehnder nabízí široký sortiment větracích systémů poskytujících individuální řešení vhodné pro jakýkoli účel – rodinné a vícegenerační domy, byty, jednotlivé místnosti, novostavby i rekonstrukce.

■ BYT



Maximální výkon a minimální rozměry komfortní větrací jednotky pro byty Zehnder ComfoAir 180

- Nepřetržitá výměna vzduchu
- Kompaktní kompletní systém s minimálními rozměry a maximálním výkonem, optimální pro kuchyňské linky, koupelny nebo výklenky
- Díky decentnímu vzhledu lze skrytě integrovat do interiéru
- Překvapivě tichý systém díky optimálně sladěným komponentům pro téměř bezhlučný provoz



■ JEDNOTLIVÉ MÍSTNOSTI, BYTY NEBO REKONSTRUKCE



Účinný přívod čerstvého vzduchu s decentralními větracími jednotkami Zehnder

- Ideální, cenově dostupné řešení systému větrání pro dodatečnou nebo novou instalaci do jednotlivých místností
- Mimořádně tichý provoz díky vysoce kvalitní technologii ventilátoru a kvalitní izolaci
- Synchronní přívod a odvod vzduchu pro průběžnou rekuperaci tepla a vlhkosti
- Kompaktní rozměry pro elegantní integraci do interiéru
- Intuitivní ovládání s integrovaným ovládacím panelem



Zehnder ComfoAir 70



Zehnder ComfoSpot 50

Dotazy

ke komfortnímu větrání Zehnder



Smí být při použití systému větrání otevřená okna?

Okna můžete kdykoliv otevřít. K větrání to však nutné není. Systém komfortního větrání zajišťuje bez zásahu uživatele přívod čerstvého vzduchu a jeho optimální kvalitu v interiéru po celý rok a to bez nutnosti jakéhokoliv zásahu.



Zvýší se energetická spotřeba při použití systému větrání?

Naopak: Použitím větracího zařízení s rekuperací tepla se energetická spotřeba výrazně sníží. Energie získaná z odváděného vzduchu je asi 15 – 20 krát vyšší než energetická spotřeba vysoce účinných stejnosměrných ventilátorů větrací jednotky.



Může být vzduch přiváděný systémem větrání v zimě příliš suchý?

Když se chladný venkovní vzduch ohřívá na pokojovou teplotu, klesá relativní vlhkost vzduchu a člověk vzduch vnímá jako suchý. To platí také pro větrání okny. Volitelný entalpický výměník Zehnder získává z odváděného vzduchu vlhkost zpět a předává ji do čerstvého přiváděného vzduchu, čímž zajišťuje optimální vlhkost vzduchu v interiéru.



Uslyším po instalaci systému větrání zvuky z vedlejšího pokoje?

Rozvody vzduchu Zehnder jsou konstruovány tak, aby nevytvářely přímé propojení místností. Všechna vzduchová potrubí jsou do místnosti vedena přímo z rozvaděče. K přenosu zvuků rozvodem vzduchu tedy nedochází.



Jak lze zabránit usazování nečistot ve větracích trubkách?

Částice nečistot ve venkovním vzduchu se odstraní již pomocí filtru ve větrací jednotce. Usazování nečistot pak zabraňují filtry odváděného vzduchu a hladký vnitřní povrch větracího potrubí. Navíc je systém rozvodu vzduchu navržen tak, aby bylo větrací potrubí snadno čistitelné.



Splňují větrací jednotky požadavky na energetickou účinnost dle současné legislativy?

Větrací jednotky Zehnder splňují dnešní vysoké nároky stanovené evropskými směrnici v souladu se snižováním energetické náročnosti budov a disponují příslušnými certifikáty. Zároveň splňují všechny parametry požadované v rámci programu NZÚ.

**nová
zelená
úsporám**

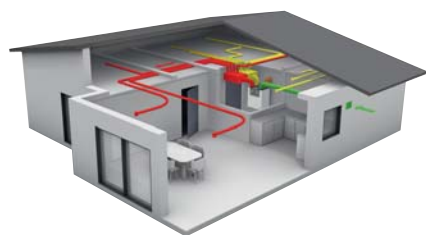
Zehnder vytváří rodinné domy a byty zdravější, komfortnější a úspornější

Volbou značky Zehnder se vždy rozhodujete pro to nejlepší vnitřní klima. S mnohaletými zkušenostmi ve vývoji, výrobě a distribuci větracích jednotek, rozvodů vzduchu a systémových prvků patří Zehnder k průkopníkům na tomto trhu.

Přesvědčte se sami.

www.zehnder.cz/rekuperace

Vyžádejte si bezplatný návrh konceptu větrání



Poptejte jednoduše naše řešení:

- **Odborný návrh** systému dle norem
- Stanovení **optimálního množství vzduchu**
- Doporučení vhodných zařízení
- **Cenová nabídka**, vč. schématu vedení vzduchu a výpisu výrobků

Získejte dotaci 105 až 550 tisíc Kč

nová

zelená

úsporám

Vyžádejte si návrh komfortního větrání Zehnder pro Váš dům nebo byt a získajte **dotaci Nová zelená úsporám až 105.000 Kč** na samostatný systém řízeného větrání nebo **dotaci B.0 - B.2 ve výši 200 až 550.000 Kč** na celý pasivní nebo nízkoenergetický rodinný dům.

Rádi Vám pomůžeme dotaci vyřídit a získat.

Posouzení možnosti získání dotace je zdarma.