

zehnder

always the
best climate

Vždy to nejlepší klima pro

MAXIMÁLNÍ KOMFORT BYDLENÍ

Systémy komfortního větrání Zehnder: zdravé, energeticky úsporné a inovativní

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



**Při větrání
okna se do
obytných**

prostor dostává hluk,
hmyz, rostlinný pyl
a škodliviny. Jak mohou
podpořit zdraví
a komfort?

Zlepšení komfortu a zdraví

Se systémem komfortního větrání mohou okna zůstat zavřená, obytné prostory budou i tak nepřetržitě zásobovány čerstvým, čistým vzduchem a zároveň bude snižován obsah CO₂. Tím je podporována pohoda, dobrý spánek, schopnost soustředění a výkonnost. Lze zvolit jemné filtry, které zachycují jemný prach a pylové částice.



**Zatímco
úspora
energie je**

důležitá, dochází při
větrání okna ke ztrátě
cenného tepla – plytvá
se energií a penězi.
Jak mohou efektivněji
nakládat s energiemi?

Účinné využití energie

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



**Nedostatečný
přívod
vzduchu**

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

Zachování hodnoty nemovitosti

Díky systému komfortního větrání se ze spotřebovaného vzduchu odvádí také přebytečná vlhkost, zamezuje se výskytu plísní, stavební konstrukce a hodnota nemovitosti tak zůstávají zachovány.



**Otevřená
okna jsou
„pozvánkou“**

pro zloděje – a tedy
bezpečnostním rizikem,
kterému se dá předejít.
Jak mohou svůj byt lépe
zabezpečit?

Zvýšení bezpečnosti

Se systémem komfortního větrání nemusíte díky nepřetržitému přívodu čerstvého vzduchu a odvodu spotřebovaného vzduchu otevírat okna – minimalizuje se riziko vloupání, maximalizuje se bezpečnost.



**Mohu si
větrací
systém**

**vůbec dovolit? Mohu
nalézt vhodné řešení
odpovídající mému
rozpočtu?**

**Vhodné řešení
pro každý
rozpočet**

Existuje mnoho
individuálních řešení
vhodných i pro Váš
rozpočet.



**Hodí se
systém
větrání do**

**mého interiéru? Bude mě
to omezovat při vytváření
obytného prostoru? Jak
vůbec vypadá větrací
systém?**

**Vhodné pro
jakýkoli styl**

Větrací trubky jsou
zcela skryté a lze je vést
ve stěně, stropě nebo
v podlaze. Vidět jsou jen
designové krycí mřížky
a ovládací jednotka.
Vhodné pro jakýkoli styl
interiéru.



**Co mě čeká,
pokud se
rozhodnu pro**

**systém větrání ? Budu
se mít na koho obrátit
v případě instalace a
údržby systému ?**

**Snadné
řešení díky
profesionální
podpoře**

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

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.



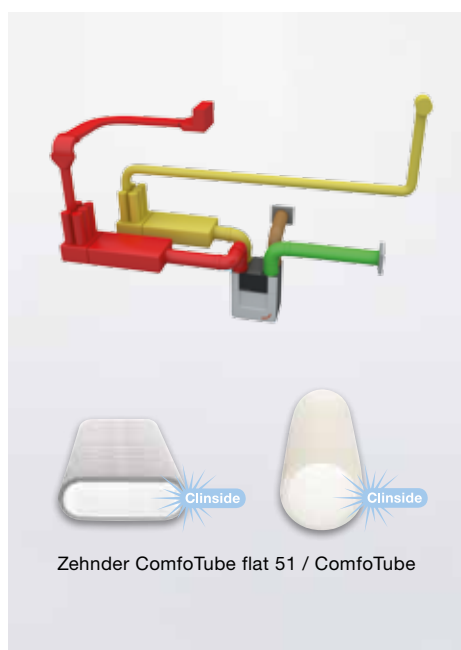
Větrací jednotka Účinná a inteligentní

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 prochází kontrolou jakosti SKZ a je testován hygienickým institutem.



Designové krycí mřížky Dokonalý vzhled

Designové krycí mřížky, které se hodí do jakéhokoliv interiéru, diskrétně zakrývají výstupy pro přiváděný a odváděný vzduch. Dodávají se v povrchové úpravě nerezová ocel nebo bíle lakované. Některé modely získaly ocenění iF Product Design Award.

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 ovládání 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



Zehnder ComfoCool Q / ComfoFond-L Q

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

- Systémové rozšíření se zemním výměníkem tepla nebo chladicí jednotkou pro ještě vyšší komfort
- Příjemné temperování přiváděného vzduchu zemním výměníkem jak v zimě, tak i v létě
- Energeticky úsporný systém díky využití obnovitelné energie ze země
- Aktivní ochlazování a odvlhčování venkovního vzduchu díky chladicí jednotce (v kombinaci s ComfoAir Q600 ST)
- Čerstvý vzduch a správná teplota v každém ročním období, i za horkých letních dnů

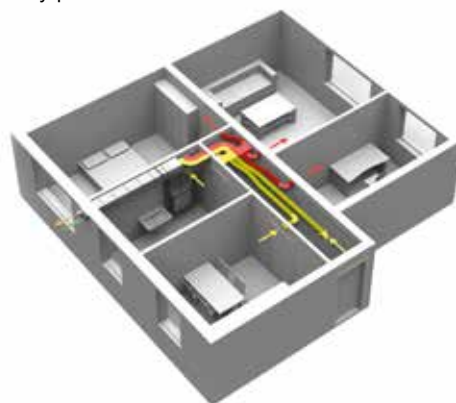
Firma Zehnder nabízí široký sortiment větracích systémů poskytujících individuální řešení vhodné pro jakýkoli účel – rodinné a vícegenerační domy, byty, jednotlivé místnosti, novostavby i rekonstrukce.

■ 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



Účinný přívod čerstvého vzduchu s decentrálními 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.

Volbou značky Zehnder se vždy rozhodujete pro to nejlepší vnitřní klima. Systémy komfortního větrání Zehnder poskytují maximální komfort bydlení. Přesvědčete se sami.

Na adrese **www.zehnder.cz** naleznete další důležité informace k následujícím tématům:

- Zlepšení komfortu a zdraví
- Komfort pro celou rodinu
- Úspora energií a financí
- Zachování hodnoty nemovitosti