

zehnder

always the
best climate

Vždy to nejlepší klima pro

SPOLEHLIVÁ ŘEŠENÍ

S kompletním systémem Zehnder pro komfortní větrání s rekuperací tepla

Zehnder má vše, co potřebujete pro optimální větrání obytných prostor. Pro každý projekt.

Komfortní větrání Zehnder Vám dává jistotu. Nabízíme totiž našim zákazníkům modulární systém, který lze rychle a snadno použít u všech typů staveb. Všechny výrobky jsou vzájemně optimálně sladěné a vždy splňují nejnovější požadavky na energetickou účinnost a inovace. Kromě toho Vám jsou k dispozici naše praktické znalosti, které Vám pomohou se vším od fáze navrhování až po údržbu, a to z Vás učiní skutečného experta v tomto oboru.

Zehnder Vám poskytuje tyto VÝHODY

STRANA 4–5

VĚTRACÍ JEDNOTKY pro každý projekt



STRANA 12–19

S KOMPLETNÍM SYSTÉMEM Zehnder do sebe vše zapadá



STRANA 8–9

SYSTÉM ROZVODU VZDUCHU, se kterým zvládnete každou situaci



STRANA 20–21

**SERVIS, který
Vám usnadní
každodenní práci**

STRANA 24–25



**REFERENCE,
které ukazují
naši všestrannost**

STRANA 30



OBSAH

STRANA 4–5	VÝHODY U FIRMY ZEHNDER
STRANA 6–7	MOŽNOSTI PŘÍVODU ČERSTVÉHO VZDUCHU
STRANA 8–9	KOMPLETNÍ SYSTÉM ZEHNDER
STRANA 10–11	OBLASTI POUŽITÍ
STRANA 12–17	VĚTRACÍ JEDNOTKY
STRANA 18–21	SYSTÉM ROZVODU VZDUCHU
STRANA 22–23	PŘEHLED VŠECH VÝHOD
STRANA 24–25	PODPORA PRODEJE
STRANA 26–27	DOTAZY
STRANA 28–29	PŘEHLED PRODUKTŮ
STRANA 30	REFERENCE
STRANA 31	O FIRMĚ ZEHNDER GROUP

Zehnder - značka pro systém komfortního větrání, se kterým budete vždy bez starostí

Znáte tyto situace?

Větrání je komplexní systém

Nabízet správné komponenty pro systém větrání, který vždy funguje, vyžaduje velké zkušenosti.

Využijte zkušenosti významné značky získávané po desetiletí...

Časově náročná montáž

Složitá zařízení nebo příslušenství, jehož součásti nejsou vzájemně kompatibilní, mohou na stavbě způsobit velký stres a ohrozit dodržení termínů.

Vy budete díky jednoduché a rychlé montáži zcela bez starostí...

Stále větší výzvy

Stále více předpisů, norem a rostoucí požadavky na výkonnost a energetickou úsporu ztěžují nalezení vhodných řešení i snahu se odlišit.

Díky inovativním řešením a odbornému proškolení můžete čelit všem výzvam...

Zehnder Vám nabízí spolehlivá řešení:

... a užívejte si vždy jistoty

- Zehnder má rozsáhlé zkušenosti ve vývoji, výrobě a distribuci systémů větrání a patří k průkopníkům na tomto trhu.
- Kromě toho poskytujeme nejvyšší servisní služby, se kterými Vám před zahájením projektu, během něj i po jeho ukončení stále stojíme po boku.

... a budete pracovat vždy efektivně

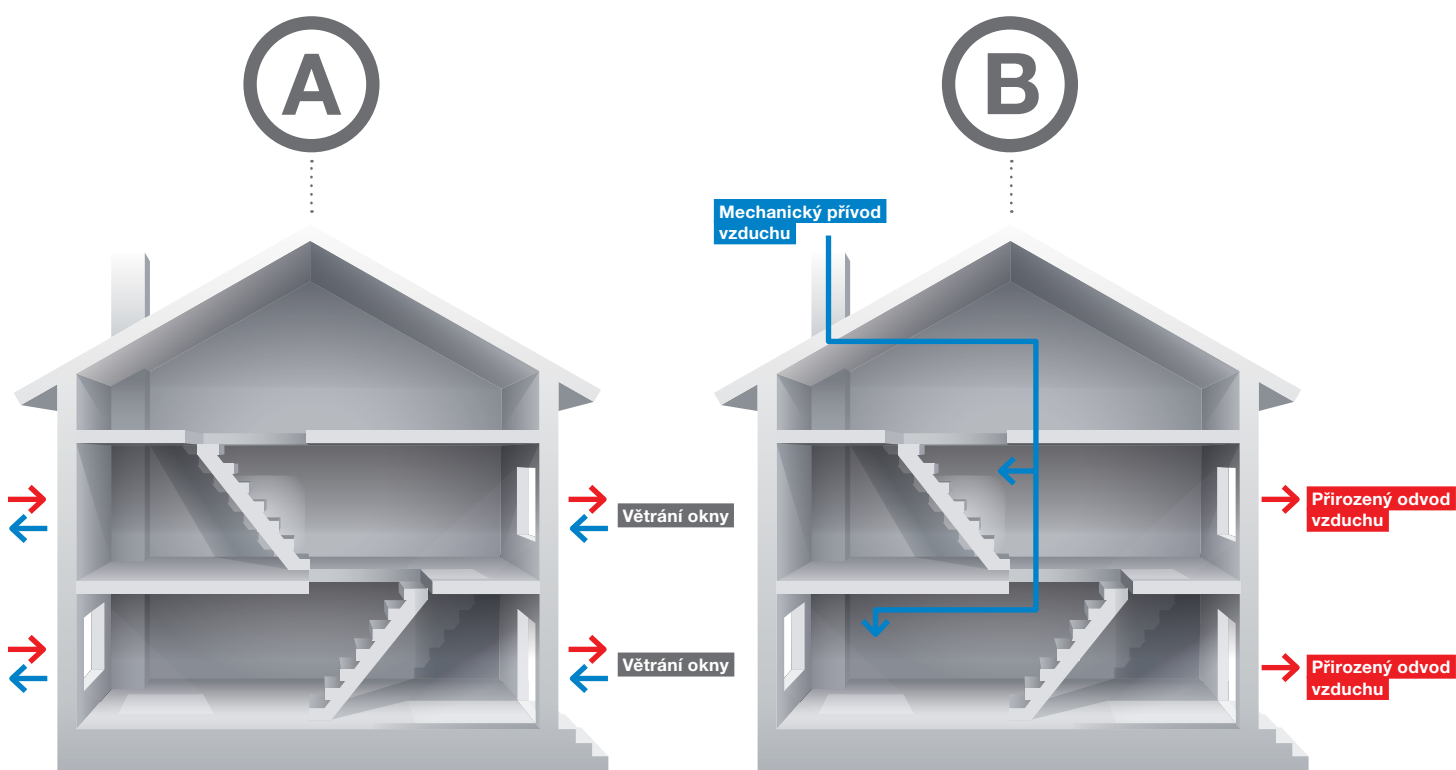
- Zehnder nabízí kompletní systém s komponenty, které jsou vzájemně dokonale sladěné, a jejichž instalace je rychlá a snadná.
- Budete mít vždy k dispozici odpovídající technickou podporu.

... a máte jasné konkurenční výhody

- Zehnder nabízí řešení pro každou výzvu, bez ohledu na to jak velká by mohla být. A to s vysoce inovativními, po technické stránce špičkovými výrobky, které dalece překračují nejnovější energetické standardy.
- Rozsáhlá nabídka školení firmy Zehnder Vám umožňuje stát se expertem na komfortní větrání.

Existuje několik možností přívodu čerstvého vzduchu, ale která z nich je ta nejlepší?

Od jednoduchého otevření okna po mechanicky ovládaný přívod a odvod vzduchu – existuje několik způsobů, jak přivést do interiéru čerstvý vzduch. Zde uvedeme rychlý přehled daných výhod a nevýhod.



Nárazové větrání okny

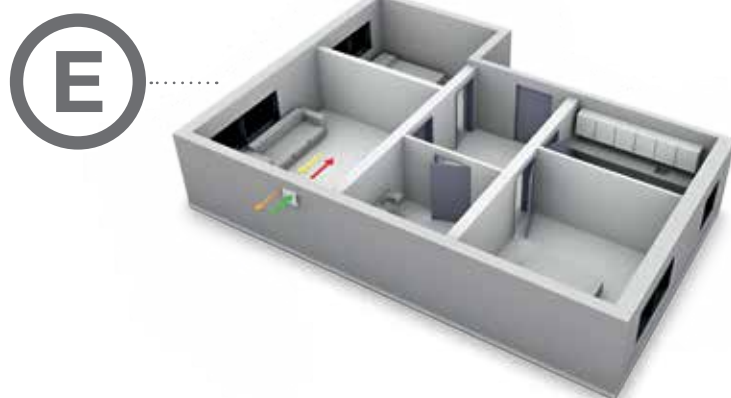
- Přiváděné množství vzduchu nedefinováno (v závislosti na větru / venkovní teplotě)
- Příliš silný nebo příliš slabý přívod čerstvého vzduchu
- Nutné manuální ovládání
- Nebezpečí vloupání, obtěžování hlukem, problémy s alergiemi
- Vysoká energetická ztráta v zimě; teplo uniká otevřenými okny

Pouze systém přívodu vzduchu

- Bez kontroly vlhkosti
- Bez rovnoměrného rozvodu čerstvého vzduchu
- Chybí praktická zkušenost s bytovou výstavbou, pouze při velkých projektech

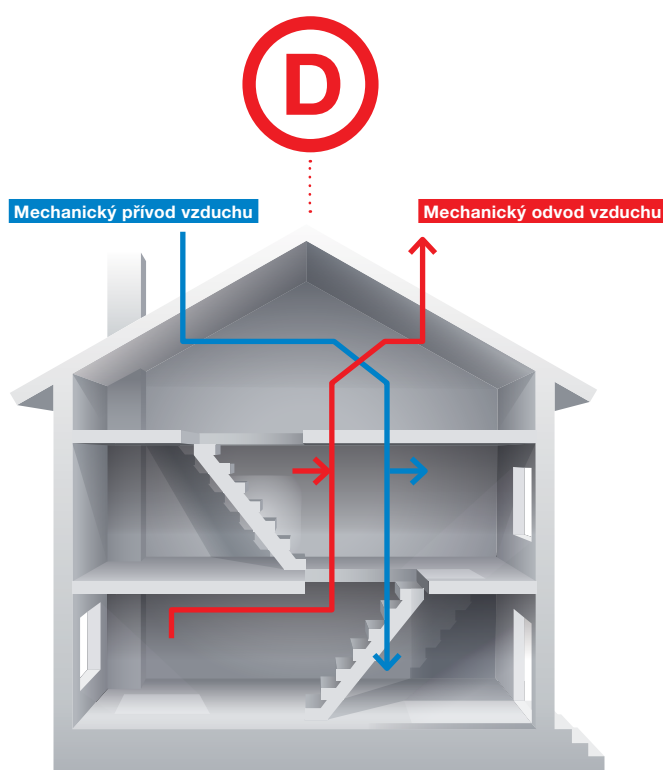
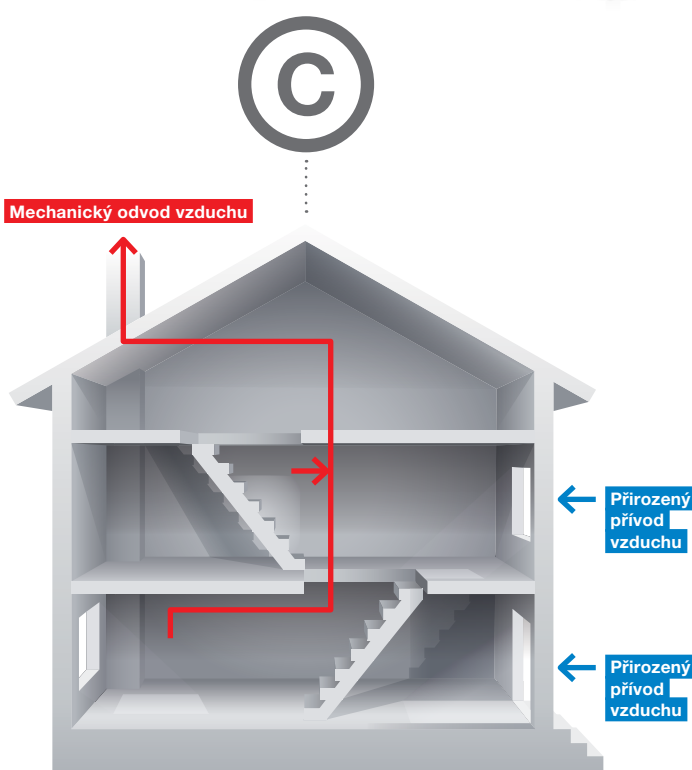
	A	B
Komfort	--	--
Energetická účinnost	--	--
Zdraví	--	--
Spolehlivost	--	++

Systém přívodu a odvodu vzduchu s rekuperací tepla, decentrální



- + Vysoký komfort díky předehřátému vzduchu
- + Nižší spotřeba energie díky rekuperaci tepla
- + Neustálý přívod čistého čerstvého vzduchu díky filtrům na vstupu přiváděného vzduchu
- + Kontrolované množství vzduchu
- + Bez nutnosti rozvodů vzduchu
- Pouze větrání jednotlivé místnosti

	E
Komfort	+
Energetická účinnost	+
Zdraví	++
Spolehlivost	++



Pouze systém odvodu vzduchu

- + Dostatečný přívod čerstvého vzduchu okenními a dveřními otvory
- + Bez vzníkání vlhkosti
- Příliš vysoká tepelná ztráta větráním
- Příliš vysoký topný výkon v blízkosti okenních a dveřních otvorů (příliš vysoká spotřeba energie)
- Přívod čerstvého vzduchu není filtrován

Systém přívodu a odvodu vzduchu s rekuperací tepla

- + Vysoký komfort díky předehřátému vzduchu
- + Bez projevu průvanu
- + Nižší spotřeba energie díky rekuperaci tepla
- + Neustálý přívod čistého čerstvého vzduchu díky filtrům na vstupu přiváděného vzduchu
- + Kontrolované množství vzduchu ve všech místnostech
- Nutný systém rozvodu vzduchu

C	D
–	++
–	++
+	++
++	++

Flexibilní a jednoduchá instalace: dokonale sladěný kompletní systém

VĚTRACÍ JEDNOTKY

Větrací jednotky s rekuperací tepla až 95 %

Moderní větrací jednotky Zehnder – centrální, decentrální nebo pro velké projekty – splňují nejvyšší požadavky na energetickou účinnost.



STRANA 12-19

SYSTÉMOVÁ ROZŠÍŘENÍ

Solankový zemní výměník tepla a chladicí jednotka pro temperování a odvlhčení



Solankový zemní výměník tepla Zehnder ComfoFond-L Q předehřívá v zimě i v létě vzduch a přispívá tím k ještě vyšší energetické účinnosti. Chladicí jednotka Zehnder ComfoCool Q ochlazuje a odvlhčuje v teplých dnech přiváděný vzduch.

STRANA 12-19

VĚTRACÍ JEDNOTKY DECENTRÁLNÍ

Decentrální větrací jednotky jako alternativní řešení

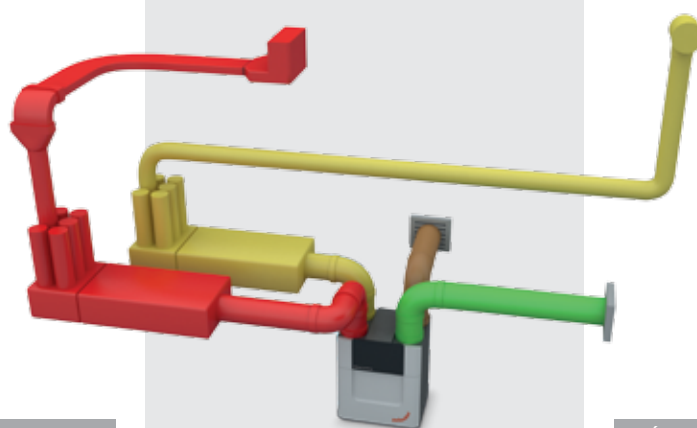
Pro jednotlivé místnosti nebo malé byty představují decentrální větrací jednotky díky snadné a rychlé instalaci jednoduchou variantu komfortního větrání.



STRANA 15

Komfortní pro všechny zúčastněné – kompletní systém Zehnder poskytuje všechny potřebné komponenty od jediného výrobce. Nabízí široký sortiment výrobků pro každý projekt a jakýkoliv účel. Perfektně sladěné komponenty lze snadno navrhovat, instalovat, provádět jejich údržbu a čištění. Uživatelsky přívětivá obsluha poskytuje komfort při každodenním ovládání.

SYSTÉM ROZVODU VZDUCHU



OVLÁDÁNÍ

Možnosti ovládání s větším komfortem

Různé možnosti ovládání přináší vhodné řešení pro každý požadavek – od aplikace přes rozhraní KNX až po internetový portál. Nabídku doplňují ovládací jednotky řízené čidly a klasické ovládací jednotky.



STRANA 12

Kompletní řešení rozvodu vzduchu pro každou stavební situaci

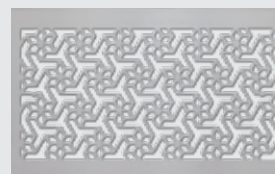
S kompletním systémem Zehnder sestaveným z větracích trubek, tlumičů hluku, rozdělovačů a prvků pro přívod a odvod vzduchu lze jednoduše zvládnout každou stavební situaci.

STRANA 20-21

VÝSTUPY VZDUCHU

Designové krycí mřížky pro perfektní vzhled

Naše designové krycí mřížky ověřené cenami jsou elegantní a zároveň funkční – zajišťují optimální přívod a odvod vzduchu.



STRANA 21



Perfektní řešení každé stavební situace

Od novostavby pasivního domu po rekonstrukci, od jednopokojového bytu po velký objekt – rozsáhlé portfolio produktů pro komfortní větrání Zehnder nabízí perfektní řešení pro každou stavební situaci. Společně s Vámi sestavíme nejvhodnější systém – od dimenzování správného výkonu větrací jednotky po ideální rozvody vzduchu.



ZEHNDER +

- Systémy větrání Zehnder přinášejí maximální potenciál úspory energie – budoucí energetické standardy jsou s jistotou splněny již dnes.
- Větrací jednotka a systém rozvodu vzduchu se snadno instalují díky intuitivnímu systému montáže a uvedení do provozu.
- Ještě lepší klima v interiéru díky ovládání systému pomocí čidel
- Jeden z nejtříšších systémů komfortního větrání na trhu díky vzájemně dokonale sladěným součástem systému

Centrální systém

Princip funkce komfortního větrání na příkladu rodinného domu

- ① Čerstvý vzduch se dostává do systému otvorem v obvodové stěně. Volitelně proudí zemním výměníkem tepla Zehnder ComfoFond-L Q, který využívá teplo země k předehřátí venkovního vzduchu.
- ② Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q získává z odváděného vzduchu až 95 % energie zpět a předává ji čerstvému vzduchu. Pomocí volitelných komponent lze vzduch zvlhčovat a odvlhčovat, ohřívat a temperovat.
- ③ Systém rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh přivádí podle potřeby do jednotlivých místností optimálně temperovaný čerstvý vzduch. Odváděný vzduch se odvádí ven. Množství vzduchu lze nastavit individuálně pro každou místnost.



Decentrální systém

Příklad rekonstrukce

Zde se větrá jedna místnost bez použití centrálního systému rozvodu vzduchu. Také zde se díky použití kompaktních větracích jednotek Zehnder ComfoSpot 50 nebo ComfoAir 70 uplatní všechny výhody komfortního větrání (rekuperace tepla, rekuperace vlhkosti, optimální větrání) a maximální energetická účinnost.

Snadná montáž

Obě jednotky mají omyvatelný entalpický výměník a vyznačují se jednoduchou a rychlou montáží. Zásah do bytového prostoru je minimální – díky kompaktním rozměrům se jednotky ideálně integrují do místnosti. Vysoce kvalitní ventilátory a kvalitní izolace zajišťují velmi tichý provoz.

Velký projekt, centrální systém

Příklad bytového domu S portfoliem produktů

Zehnder lze velmi snadno realizovat také velké projekty s komfortním větráním.

Právě zde se často jedná o nízkoenergetické domy s vysokou hustotou vzduchu, požadavky na zvukovou neprůzvučnost a požadavky na větrání. Pokud se navíc v budově trvale nachází velký počet osob, nastává obvykle problém se „špatným vzduchem“.

V takto obtížných podmínkách poskytují větrací jednotky Zehnder se svým vysokým výkonem a zároveň vysokou energetickou účinností maximální komfort:

- Komfortní větrání s rekuperací tepla – s velkými jednotkami Zehnder jsou realizovatelné i velké projekty
- Neustále čerstvý vzduch i přes vzduchotěsnost budovy
- Spotřebovaný vzduch je odváděn
- Dodržení předepsané hladiny hluku
- Sklepní prostory jsou chráněny proti letní vlhkosti



Inovativní jednotky, které splňují nejpřísnější energetické standardy

Větrací jednotky Zehnder přivádějí do místností permanentně čerstvý a zdravý vzduch. Jejich provoz je tichý a díky rekuperaci tepla natolik energeticky účinný, že již dnes splňují budoucí standardy. S nejrůznějšími možnostmi ovládání přinášejí komfort svým uživatelům.



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

Zemní výměníky tepla
Zehnder ComfoFond-L Q

Systémové rozšíření (volitelné)



■ Řešení pro centrální systém

Zemní výměníky tepla
Zehnder ComfoFond-L Q

- Využívá konstantní teplotu zeminy pro předehřívání venkovního vzduchu v zimě a pro temperování v létě
- Díky trvale udržitelnému využívání geotermální energie není třeba v zimě používat předehříváč a v létě je přiváděný venkovní vzduch ochlazován
- Funguje bez dalších energetických nároků
- Rychlá montáž nenáročná na místo přímo vedle větrací jednotky
- Čerpadlo solanky s třídou energetické účinnosti A
- Výměna vzduchu i navzdory nízkým venkovním teplotám

Různé možnosti ovládání větracích jednotek Zehnder ComfoAir Q



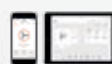
ComfoSense C



ComfoSwitch C



Rozhraní KNX



Aplikace Zehnder



Více informací o principu fungování systému ComfoAir Q naleznete na adrese www.comfoairq.com.

ZEHNDER +

- Snadná instalace a uvedení do provozu díky flexibilním přípojkám, bezpečné montáži plug-and-play a průvodci uvedením do provozu
- Vysoký komfort ovládání díky intuitivnímu displeji, ovládání pomocí aplikace a možnosti vzdáleného monitoringu
- Jednoduchá údržba: ke všem komponentům je snadný přístup



Větrací jednotka
Zehnder ComfoAir Q



Chladicí jednotka
Zehnder ComfoCool Q

Systémové rozšíření
(volitelné)

Větrací jednotka
Zehnder ComfoAir Q

- Maximální energetická účinnost díky vysoce účinnému výměníku tepla
- Provoz tišší až o 8 dB(A) a spotřeba energie nižší až o 10 % díky nejnovější technologii ventilátorů
- Maximální rekuperace tepla díky inovativnímu ovládání průtoku vzduchu Flow Control
- Optimální teploty přiváděného vzduchu díky modulačnímu bypassu
- Uživatelsky přívětivá obsluha: Možné je vše od přepínače po aplikaci.
- Levé a pravé provedení integrované do jedné jednotky pro snadné plánování a úspěšnou montáž

Chladicí jednotka
Zehnder ComfoCool Q

- Pro aktivní temperování a odvlhčení venkovního vzduchu
- V kombinaci s jednotkou ComfoAir Q 600 ST
- Není nutné prorážení samostatného otvoru v obvodové zdi
- Jedna jednotka pro celý obytný prostor
- Čerstvý vzduch a správná teplota v každém ročním období
- Příjemné ochlazování vzduchu za horkých dnů

■ Řešení pro centrální systém



Větrací jednotka

Zehnder ComfoAir 180

- Kompletní systém s minimálními rozměry a maximálním výkonem, optimální pro kuchyňské linky, koupelny nebo výklenky
- Kompaktní, výkonná jednotka a s flexibilní instalací
- Decentní vzhled: lze neviditelně integrovat do interiéru
- Účinnost: větrací výkon 180 m³/h při 150 Pa, rekuperace tepla až 95 %, pro byty do 120 m²
- Komfortní instalace díky systému rozvodu vzduchu s optimalizovanou montáží a variabilními přípojkami
- Překvapivě tichý systém díky optimálně sladěným komponentům pro téměř bezhlučný provoz



Všechny větrací jednotky firmy Zehnder přehledně na straně 32–35 a na adrese www.zehnder.cz

Řešení pro decentrální systém



Větrací jednotka

Zehnder ComfoSpot 50

- Decentrální komfortní větrací jednotka s rekuperací tepla a vlhkosti, pro přívod a odvod vzduchu v jednotlivých místnostech
- Ideální pro rekonstrukce nebo novostavby
- Větrací výkon až 55 m³/h
- Jednoduchá a rychlá montáž, minimální zásah do obytného prostoru
- Entalpický výměník pro příjemné vnitřní klima a vysokou energetickou účinnost
- Hygienická nezávadnost díky omyvatelnému entalpickému výměníku
- Mimořádně tichý provoz díky inovativním ventilátorům a kvalitní izolaci
- Synchronní přívod a odvod vzduchu pro průběžnou rekuperaci tepla a vlhkosti
- Pro čistou fasádu, bez tvorby kondenzátu díky entalpickému výměníku



Objevte snadnou instalaci a funkčnost na adrese:

<http://www.international.zehnder-systems.com/video/qr/cs50>



Větrací jednotka

Zehnder ComfoAir 70

- Decentrální komfortní větrací jednotka s rekuperací tepla a vlhkosti pro větrání jedné místnosti včetně možnosti připojení druhé místnosti
- Větrací výkon až 70 m³/h
- Intuitivní ovládání s dotykovým displejem
- Entalpický výměník pro příjemné vnitřní klima a vysokou energetickou účinnost
- Nemusí být odváděn kondenzát přes fasádu domu a není nutná ani nádoba na kondenzát



Vlevo: schéma montáže

Vpravo: opticky dokonalé řešení v interiéru, nenápadné umístění na stěně

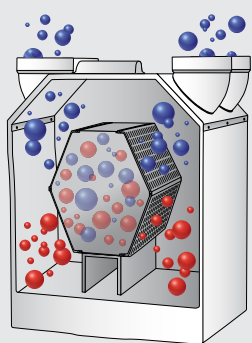


Inovativní technologie, která přesvědčí

Systémy komfortního větrání Zehnder disponují inovativní technologií pro rekuperaci tepla a vlhkosti a jsou vybaveny automatickým modulačním bypassem. Spolehlivé funkce, které lze snadno nastavit a které pracují velmi účinně. Navíc lze volitelně doplnit systémová rozšíření k temperování a odvlhčení.



Všechny větrací jednotky Zehnder ComfoAir jsou standardně vybaveny technologií pro rekuperaci tepla a mají instalovaný modulační bypass, který optimálně temperuje vzduch také v horkém ročním období.



Rekuperace tepla

Až 50% úspora energie díky účinnosti rekuperace tepla až 95 %: Patentované křížové protiproudé výměníky tepla ve větracích jednotkách Zehnder předávají čerstvému vzduchu tepelnou energii obsaženou ve spotřebovaném odváděném vzduchu.

ČERSTVÝ VENKOVNÍ
VZDUCH

VZDUCH ODVÁDĚNÝ
Z KOUPELNY A
KUCHYNĚ



ZÁPACH, PLYNY A
ZNEČIŠTĚNÍ

VZDUCH PŘIVÁDĚNÝ
DO MÍSTNOSTI

Rekuperace vlhkosti

Vlhkost a teplo pro čerstvý vzduch: Pomocí entalpického výměníku se rekuperuje až 65 % vlhkosti obsažené v odváděném vzduchu. Vodní pára difunduje otevřenou membránou. Vlhkost a teplo se předávají čerstvému přiváděnému vzduchu – ideální řešení příliš suchého vzduchu v zimě.

VENKOVNÍ VZDUCH

ODVÁDĚNÝ VZDUCH
Z MÍSTNOSTI



ODVĚTRÁVANÝ
VZDUCH

VZDUCH PŘIVÁDĚNÝ
DO MÍSTNOSTI

Bypass aktivní

Bypass

Zabraňuje ohřívání vzduchu v létě: Větrací jednotky Zehnder jsou vybaveny automatickým 100 % bypasssem. Teplý odváděný vzduch zde nepředává teplo chladnějšímu venkovnímu vzduchu, který tak není ohříván.



Temperování a odvlhčení

Komfort v parných letních dnech: Pro příjemné temperování vzduchu nabízí Zehnder dvě alternativy: solankový zemní výměník tepla Zehnder ComfoFond Q využívající teplotu zeminy (v zimě se přehřívá venkovní vzduch) a chladicí jednotku Zehnder ComfoCool Q, ve které se vzduch aktivně ochlazuje a odvlhčuje tepelným čerpadlem.

System rozvodu vzduchu, u kterého se myslelo na vše

Perfektní doplnění větracích jednotek: Optimalizovaný systém rozvádí čerstvý vzduch do všech místností a zároveň odvádí spotřebovaný, vlhký vzduch se škodlivinami a pachy. Instalace je jednoduchá a flexibilní, provoz je tichý a bezchybný.

PŘÍPOJKY VENKOVNÍHO/ODVĚTRÁVANÉHO VZDUCHU



Přípojky venkovního/odvětrávaného vzduchu
Zehnder ComfoPipe/ComfoPipe Plus

Optimálně tepelně izolované potrubí pro venkovní a odvětrávaný vzduch.

1

ROZDĚLOVAČ



Rozdělovač

Zehnder flat 51 / Montážní rozdělovací deska CW-M*

Pro systém přívodu nebo odvodu vzduchu.

2

KRYTY VÝVODU VZDUCHU



Kryty vývodu vzduchu

Zehnder CLF / CLRF / TVA-P / CLD-P

K instalaci do stěny, podlahy nebo stropu.

3

VĚTRACÍ TRUBKY



Větrací trubky

Zehnder ComfoTube

K dostání jako oválná plochá nebo kulatá trubka.



4

TLUMIČE HLUKU

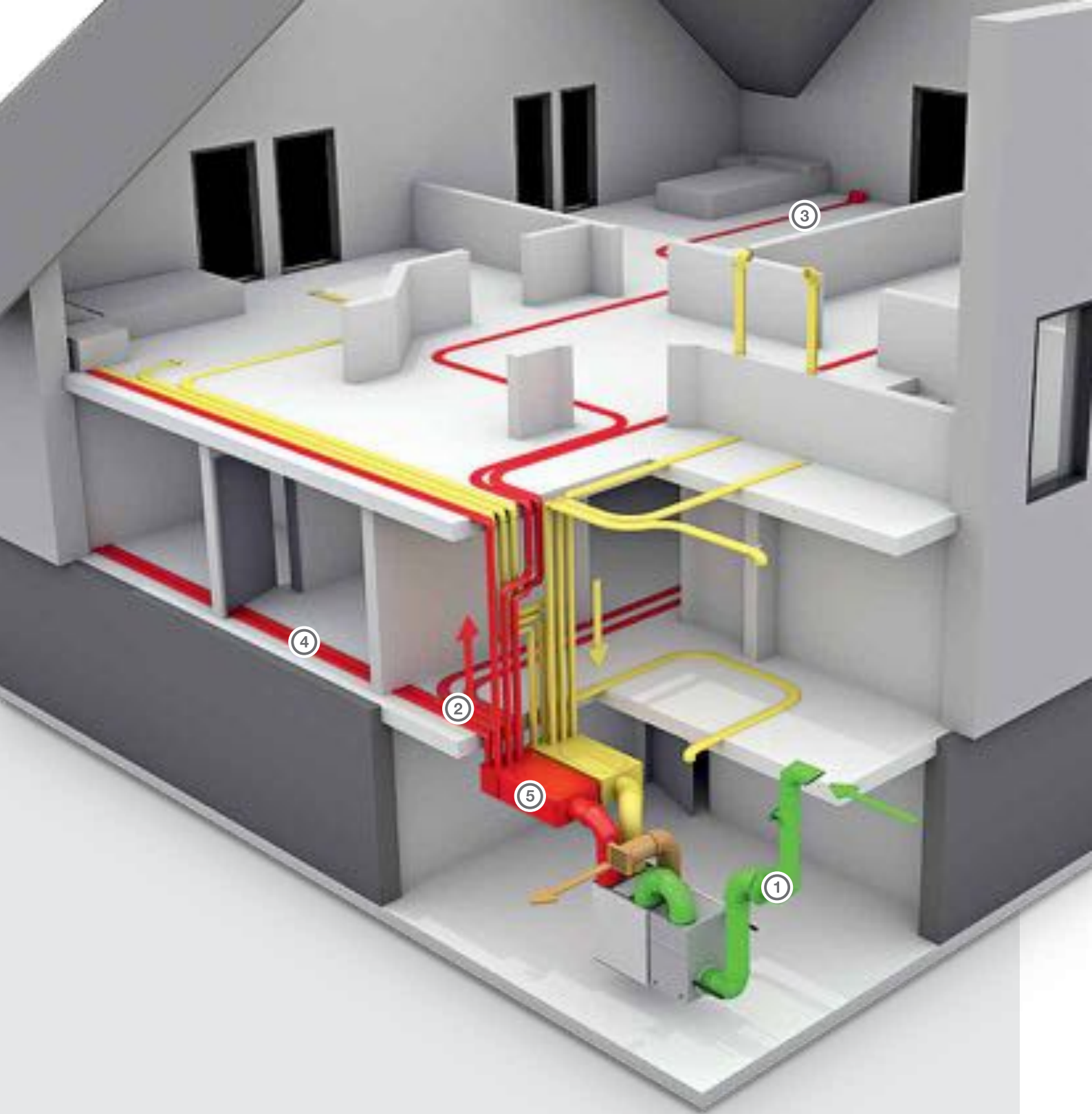


Tlumiče hluku

Zehnder ComfoWell

Modulární systém z volně kombinovatelných tlumičů hluku, filtrů a rozdělovačů, ve třech konstrukčních šířkách. Jediný tlumič hluku na trhu, který lze čistit.

5



ZEHNDER +

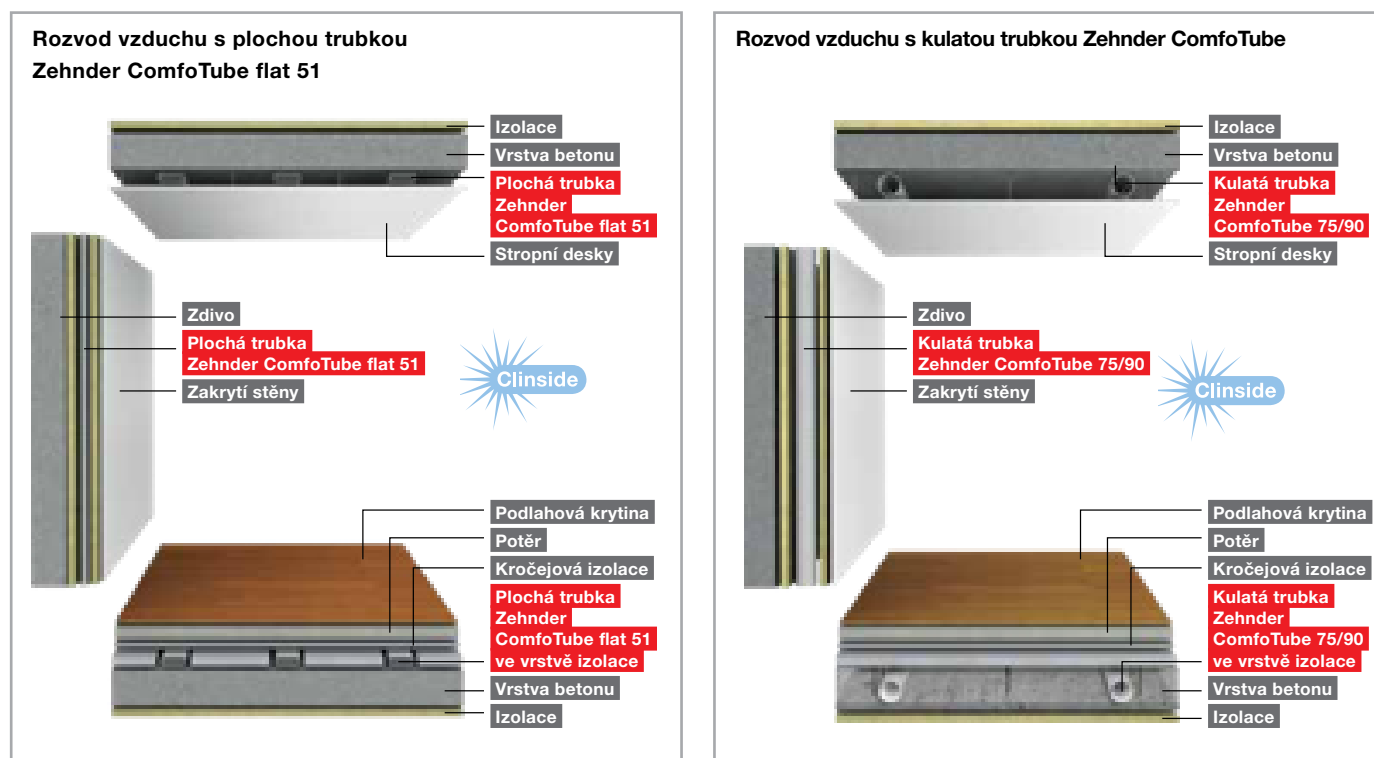
- K dispozici jsou komponenty pro všechny stavební situace
- Jednoduchá a časově nenáročná montáž jednotlivých součástí rozvodu vzduchu
- Rozvod vzduchu lze vést ve stropě, stěně, podlaze, pomocí kulatých či plochých trubek nebo také kombinovaně
- Jistota a spolehlivost díky certifikované záruce a produktům s dlouhou životností

Přesvědčte se sami o našich systémech rozvodu vzduchu, u kterých se myslelo na všechno.

Na adrese www.zehnder.cz naleznete příslušná montážní videa.

Vždy jednoduchá instalace: varianty rozvodu vzduchu

Pro rozvod vzduchu jsou k dispozici varianty s kulatými nebo plochými trubkami. Můžete být tedy maximálně flexibilní při řešení jakékoli stavební situace. Obě varianty se vyznačují snadnou integrací v rámci stavby a rychlou montáží. Jednoduše zvolte variantu, která je pro Vás nejvhodnější – nebo zkombinujte obě tam, kde to má smysl.



Clinside je patentované řešení pro hladký vnitřní povrch trubek rozvodu vzduchu bez usazování prachu testovaný institutem SKZ. Splnění požadavků na hygienu certifikoval renomovaný Hygienický institut v Porýní.



Univerzální pro flexibilní instalaci: redukce pro spojení kulaté a ploché trubky

Díky praktické redukci máte absolutní volnost při instalaci potrubí a můžete dle stavební situace jednoduše přejít z kulatého na ploché potrubí a naopak.





Prostorově úsporný, tichý a rychle instalovaný: Zehnder ComfoWell

Modulární systém Zehnder ComfoWell sestává z volně kombinovatelných tlumičů hluku, filtrů a rozdělovačů, ve třech dostupných konstrukčních šířkách. Pro případ, že budete velmi omezeni místem – kombinace tlumiče hluku a rozdělovače v nejmenším provedení vyžaduje pouze 55 cm.

ZEHNDER +

- Jediný čistitelný tlumič hluku na trhu
- K dispozici všechny komponenty pro úpravu vzduchu: tlumič hluku, jemný filtr, filtr s aktivním uhlím, rozvodná skříň
- Jednoduchá montáž spojením zásuvných profilů
- Potrubí jednoduše připojeno pomocí O-kroužků a fixačních spon
- Maximální redukce hluku díky možnosti sériového zapojení dvou tlumičů hluku



Design se snoubí s funkcí

Viditelná stránka našeho systému větrání obytných prostor je nejenom funkční, ale také vizuálně atraktivní.

ZEHNDER +

- Velký výběr výstupů vzduchu a designových krycích mřížek
- Optimální přívod čerstvého vzduchu bez průvanu
- Žádné znečištění stěn nebo stropu – zajištěno díky principu proudění vzduchu vyvinutého firmou Zehnder
- Žádné znečištění potrubního systému díky filtrům pro výstupy odváděného vzduchu – nabízí pouze firma Zehnder



Čerstvý vzduch – rozváděný velmi tiše

Pomocí ventilů přívodu a odvodu vzduchu se přiváděný vzduch nehlukně mísí se vzduchem v místnosti. Systém rozvodu vzduchu doplňují vhodné designové krycí mřížky.

System větrání, který každému přináší výhody

Komfortní větrání realizované s produkty firmy Zehnder je optimalizováno podle požadavků odborníků, projektantů a architektů a stejně tak dle potřeb uživatelů. Zde vidíte přehled výhod nabízených speciálně Vám.



+ VÝHODY PRO ODBORNÍKY

Podpora velké značky

- S mnohaletými zkušenostmi ve vývoji, výrobě a distribuci větracích jednotek, rozvodů vzduchu a systémových komponent patří firma Zehnder k průkopníkům na tomto trhu.
- Rozsáhlé know how ve všech oborech podnikání umožňuje firmě Zehnder garantovat zákazníkům vysokou, certifikovanou kvalitu.
- Perfektní servis, kterým Vás podpoříme před zahájením projektu, v průběhu projektu i po jeho skončení.

Konkurenční výhody díky inovativním řešením a odborným školením

- Zehnder vyvíjí vysoce inovativní produkty, které jsou z hlediska techniky na vrcholné úrovni a dalece překračují nejnovější energetické standardy.

- Zehnder má řešení pro každý požadavek, jakkoliv je individuální.
- Zehnder nabízí rozsáhlou nabídku školení – od dimenzování a navrhování přes instalaci a uvedení do provozu až po údržbu.

Komplexní balíček bez starostí

- Výrobky značky Zehnder tvoří ucelený systém se vzájemně dokonale sladěnými komponenty.
- Snadná a rychlá instalace
- Zehnder nabízí rozsáhlou podporu před instalací, v jejím průběhu i po skončení instalace systému větrání včetně služeb při zprovoznění a zákaznické podpory.



+ VÝHODY PRO UŽIVATELE

Volbou značky Zehnder se vždy rozhodujete pro to nejlepší klima v místnosti. Systémy komfortního větrání Zehnder poskytují maximální komfort bydlení. Přesvědčte se sami. Na adrese www.zehnder.cz a v katalogu Maximální komfort bydlení naleznete další důležité informace k následujícím tématům:

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



+ VÝHODY PRO PROJEKTANTY A ARCHITEKTY

Spolehlivost

- Zehnder nabízí spolehlivost a jistotu při plánování energeticky účinných komplexních řešení s certifikací a zárukou.
- Nižší plánovací náklady díky kompetentnímu poradenství a podpoře při dimenzování a výpočtech výkonu.

Splnění dnešních standardů

- Volbou značky Zehnder získáte vždy produkty, které splňují nejnovější energetické standardy a jsou vybavené nejmodernější technologií inteligentního ovládání.
- Dodržení všech norem díky kontrole kvality systému.
- Uspokojení maximálních požadavků zákazníků díky inovativním větracím jednotkám, nejnovějším technologiím a mnoha dalším možnostem volitelného příslušenství, například pro ochlazování / přehřev vzduchu.



VÍCE PODPORY

Méně stresu při práci – díky silnému partnerovi

PERMANENTNÍ PODPORA PŘED ZAHÁJENÍM PROJEKTU, BĚHEM PROJEKTU I PO JEHO DOKONČENÍ

Poradenství

Nabízíme osobní podporu odborníkům při plánování systémů větrání – a to maximálně do pěti pracovních dnů:

- Stanovení optimálního vzduchového množství
- Výběr vhodných zařízení
- Vše v souladu s požadavky a předpisy
- Vypracování nabídky
- Individuální kontaktní osoba
- Podpora během celého trvání projektu

V online programu Comfoplan 2.0, který naleznete na adrese www.comfoplan.comfosystems.cz a www.comfoplan.comfosystems.sk, jednoduše zadáte parametry objektu a získáte kompletní návrh systému pro Váš projekt:

- Výpočty vzduchového množství
- Alternativy, volitelné příslušenství
- Kompletní výpis materiálu

Školení

V rámci Zehnder Akademie Vás vyškolíme, podpoříme při dalším vzdělávání a uděláme z Vás experta na systémy větrání:

- Pravidelné semináře u firmy Zehnder
- Zkušení školitelé
- Kompletně vybavená školicí centra

Neváhejte a kontaktujte nás na:
info@zehnder.cz





Podpora prodeje

Podporujeme Vás atraktivními informačními materiály, které Vám pomohou k úspěchu:

- Rozsáhlá nabídka dokumentace pro profesionální prezentaci
- Nejnovější informace o aktuálních tématech, např. o štítcích energetické účinnosti

Zehnder nabízí cennou podporu také online:

- Kompletní technické materiály, manuály, ceníky ke stažení
- Využití moderních instalačních videí pro snadné vysvětlení montáže nebo jako nástroj při poradenství

Servis

Také co se týče servisu nabízíme vše potřebné pro fungující spolupráci:

- Podpora při uvedení do provozu, údržbě a při obecných otázkách ohledně servisu
- Zákaznická podpora poskytnutá našimi kvalifikovanými pracovníky



Časté dotazy

ke komfortnímu větrání Zehnder

Na co si musím při navrhování a objednání dát pozor?

Naše větrací jednotky, příslušenství a systémy rozvodu vzduchu jsou vzájemně optimálně sladěny. Všechno je kompatibilní – jedno velké plus, které Vám usnadní celý pracovní proces.

Naši techničtí specialisté jsou připraveni Vám kdykoli poskytnout technickou podporu.

Není instalace takto inovativních produktů komplikovaná?

Jednoduchá instalace, snadné uvedení do provozu, intuitivní ovládání, snadná údržba: Zehnder vyvíjí své produkty tak, aby si jak odborníci, tak i koncoví zákazníci užívali maximálního komfortu.

Jak se mohu seznámit s funkcemi zařízení atd.?

Zehnder ve svých školicích centrech nabízí komplexní program školení zaměřený na nejrůznější témata: od větrací jednotky přes její ovládání až po navrhování a dimenzování systému.



Splňují systémy větrání Zehnder zákonné předpisy?

Není mnoho výrobců, kteří by získali pro své produkty tolik certifikátů a cen za design jako právě firma Zehnder. Můžete si být jisti, že vždy získáte po technické stránce špičkový produkt a dodržíte všechny zákonné předpisy.

Jak dobrá jsou řešení firmy Zehnder v otázkách hluku a hygieny?

Všechna řešení komfortního větrání Zehnder jsou velmi tichá a dosahují velmi nízké hladiny hluku. A v otázkách hygieny je firma Zehnder neporazitelná: Čistitelný akustický tlumič Zehnder ComfoWell a kryt vývodu vzduchu, který se dodává kompletně uzavřený, zajišťují čistou instalaci – filtrační prvky nad vývodu vzduchu brání šíření prachu.

Naše větrací trubky s hladkým vnitřním povrchem získaly od renomovaného Hygienického institutu v Porýní potvrzení o snadné údržbě a odstraňování nečistot – potvrzeno také institutem Kunststoffzentrum SKZ.

Jaká je energetická účinnost větracích jednotek Zehnder?

Komfortní větrací jednotky jako např. Zehnder ComfoAir Q svými vlastnostmi splňují nejen dnešní evropské energetické standardy, ale dokonce překonávají požadavky pro rok 2018, a to ve třech oblastech: energetické účinnosti, účinnosti rekuperace tepla a ovládání. To vše Vám pomůže při navrhování nejkomfortnějších a energeticky nejúčinnějších budov budoucnosti.



Přehled komfortních větracích jednotek



	ComfoSpot 50	ComfoAir 70	ComfoAir 160	ComfoAir 180	ComfoAir 200	
Rozměry/hmotnost						
Délka (mm)	380	440	670	558	544	
Výška (mm)	376	660	864	680	1200	
Hloubka (mm)	50	145	268	299	324	
Hmotnost od (kg)	8	24	30	22	30	
Druh montáže						
Stěna	■	■	■	■	■	
Strop			■		■	
Podlaha (naležato)						
Podlaha, s podstavcem						
Podlaha						
Třída energetické účinnosti při:						
Řízení dle potřeby (v závislosti na zvolené senzorice)	–	–	A ⁺	–	A ⁺	
Časové řízení (v závislosti na zvolené ovládací jednotce)	–	–	A	A	A	
Ruční řízení	B ⁺ **	B ⁺ **	–	–	–	
Množství vzduchu						
Maximální rozsah množství vzduchu (m³/h)	15–55	15–65	32–160	30–180	50–200	
Doporučený rozsah množství vzduchu (m³/h)	–	–	32–110	30–120	50–135	
Energetická účinnost						
Rekuperace tepla (podle PHI)	–	85 % (PHI)	89 % (PHI)	82 % (PHI)	92 % (PHI)	
Měrný elektrický příkon [W h/m³] (podle PHI)	–	0,24	0,36	0,27	0,42	
Entalpický výměník k rekuperaci vlhkosti	Integrován	Integrován	Integrován	Volitelně	Volitelně	
Bypass	–	–	Ano	Ano	Ano	
Příslušenství						
Filtr (přiváděný/odváděný vzduch)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	

* Pro jmenovité větrání podle DIN 1946-6.

** Ovládací jednotka integrována y zařízení.



novinka



novinka



novinka

udělení certifikátu PHI

udělení certifikátu PHI

udělení certifikátu PHI

	ComfoAir 350	ComfoAir 550	ComfoAir Q 350 TR	ComfoAir Q 450 TR	ComfoAir Q 600 ST
	630	725	725	725	725
	860	800	810	810	810
	580	569	570	570	570
	35	47	50	50	50
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺	A ⁺
	A	B	A	A	A
	A	B	A	A	A
	40–350	50–550	40–350	50–450	60–600
	40–235	50–370	40–245	50–300	60–420
	84 % (PHI)	84 % (PHI)	90 % (PHI)	88 % (PHI)	87 % (PHI)
	0,29	0,31			
	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
	Ano	Ano		Ano (modulovaně)	
	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)	G4 / G4 (volitelně přiváděný vzduch F7)

01 OCHRANA PASIVNÍHO DOMU PŘED VLHKOSTÍ



MÍSTO
TYP PROJEKTU

Francie
Novostavba pasivního domu, rodinný dům



Výzva

Zajištění výměny vzduchu v nově postaveném pasivním domě (165 m²) a současně záruka komfortu jeho obyvatel.

Řešení

Systém větrání pro tento projekt byl realizován s komfortní větrací jednotkou Zehnder ComfoAir Q350 a volitelným zemním výměníkem tepla Zehnder ComfoFond-L Q TR. Toto vynikající řešení přináší permanentní výměnu vzduchu a všechny výhody komfortního větrání. Zároveň je umožněno příjemné temperování přiváděného vzduchu v zimě i v létě.

Použité produkty

- Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350
- Solankový zemní výměník tepla Zehnder ComfoFond-L Q TR

Další reference naleznete na adrese:
www.zehnder.cz

02 ŘEŠENÍ PRO RYCHLÉ NAPOJENÍ MALÝCH MÍSTNOSTÍ NA CENTRÁLNÍ SYSTÉM



MÍSTO
TYP PROJEKTU

Neuried, Německo
Administrativní a obytná budova



Výzva

Rekonstrukce vícepodlažní administrativní budovy s mnoha místnostmi různých velikostí s požadavkem na centrální systém větrání.

Řešení

V průběhu realizace bylo použito větrání v provedení Zehnder ComfoAir 180. Větrací jednotka byla umístěna do výklenku ve stěně, dvojité potrubí z EPP uloženo do stropní konstrukce. Vedení větracích trubek bylo provedeno v podhledovém stropu.

Použité produkty

- Zehnder ComfoAir 180
- Zehnder ComfoTube
- Výstupy vzduchu Zehnder



Další reference naleznete na adrese:
www.zehnder.cz

Značka s nejlepšími řešeními pro interiérové klima.

ČTYŘI OBLASTI, KTERÉ SE IDEÁLNĚ DOPLŇUJÍ

Široký a čistě strukturovaný sortiment Zehnder Group se člení do čtyř skupin. Jsme tak schopni Vám nabídnout správný výrobek, perfektní systém a vhodný servis pro všechny druhy projektů – od novostavby po rekonstrukci, od jedno- nebo vícegeneračních domů až po průmyslové objekty. Tato rozmanitost naše bohaté zkušenosti dále rozvíjí – přidaná hodnota, kterou denně pociťují naši zákazníci.



Designové radiátory

Jedinečné designové radiátory pro koupelny a obytné místnosti domov nejen vyhřívají, ale také zkrášlují. Byly vytvořeny známými designéry a přesvědčují vynikající funkcí.



Komfortní větrání

Komfortní větrání tepla zajišťuje energeticky úsporné a zdravé vnitřní klima. Podporuje pohodu obyvatel a zvyšuje hodnotu nemovitosti.



Stropní systémy pro vytápění a chlazení

Vytápění a chlazení stropními systémy Zehnder je komfortní a energeticky účinné. Je optimálně přizpůsobeno příslušným prostorovým možnostem.



Clean air solutions

Clean air solutions Zehnder snižují prašnost vzduchu, zajišťují zdravější vnitřní klima a snižují náročnost čištění.

ČÍSLA, KTERÁ HOVOŘÍ SAMA ZA SEBE

1.

VÝROBCE OCELOVÝCH
TRUBKOVÝCH RADIÁTORŮ
NA SVĚTĚ

121

LET TRADICE INOVACÍ

TÉMĚŘ

3.000

ZAMĚSTNANCŮ

1.800.000

TUN ÚSPORY CO₂ OD ROKU 2005

19

V
ZEMÍCH

ZNAČKY POSKYTUJÍCÍ ROZMANITOST

zehnder

Značka Zehnder nabízí v oblastech designových radiátorů, Clean Air Solutions, komfortního větrání a stropních systémů pro vytápění a chlazení výjimečná řešení pro vnitřní klima.

runtal

Pod značkou Runtal se vyvíjí a vyrábí exkluzivní radiátory, u kterých je spojena inovativní technologie s unikátním designem.

