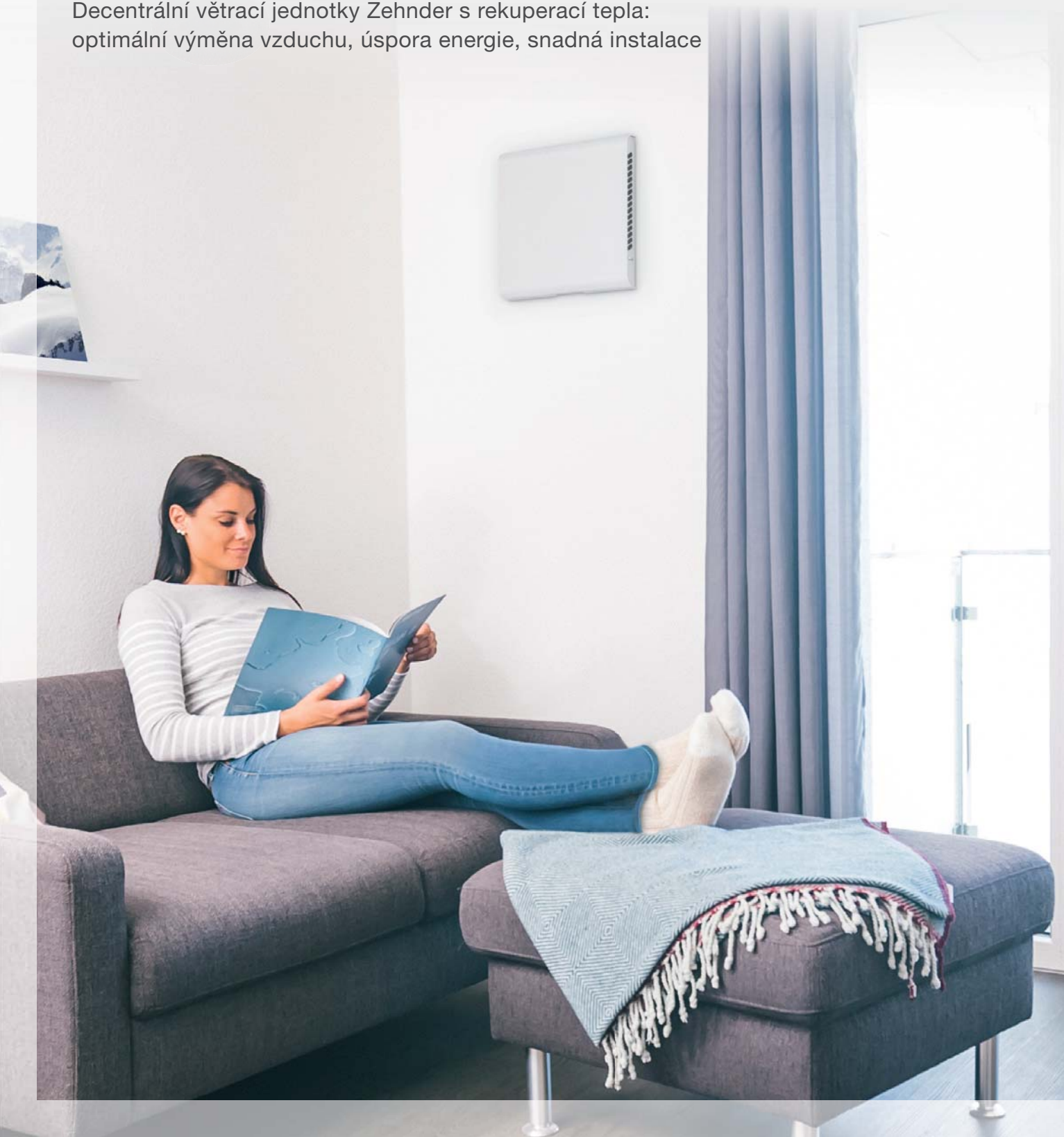


Vždy to nejlepší klima

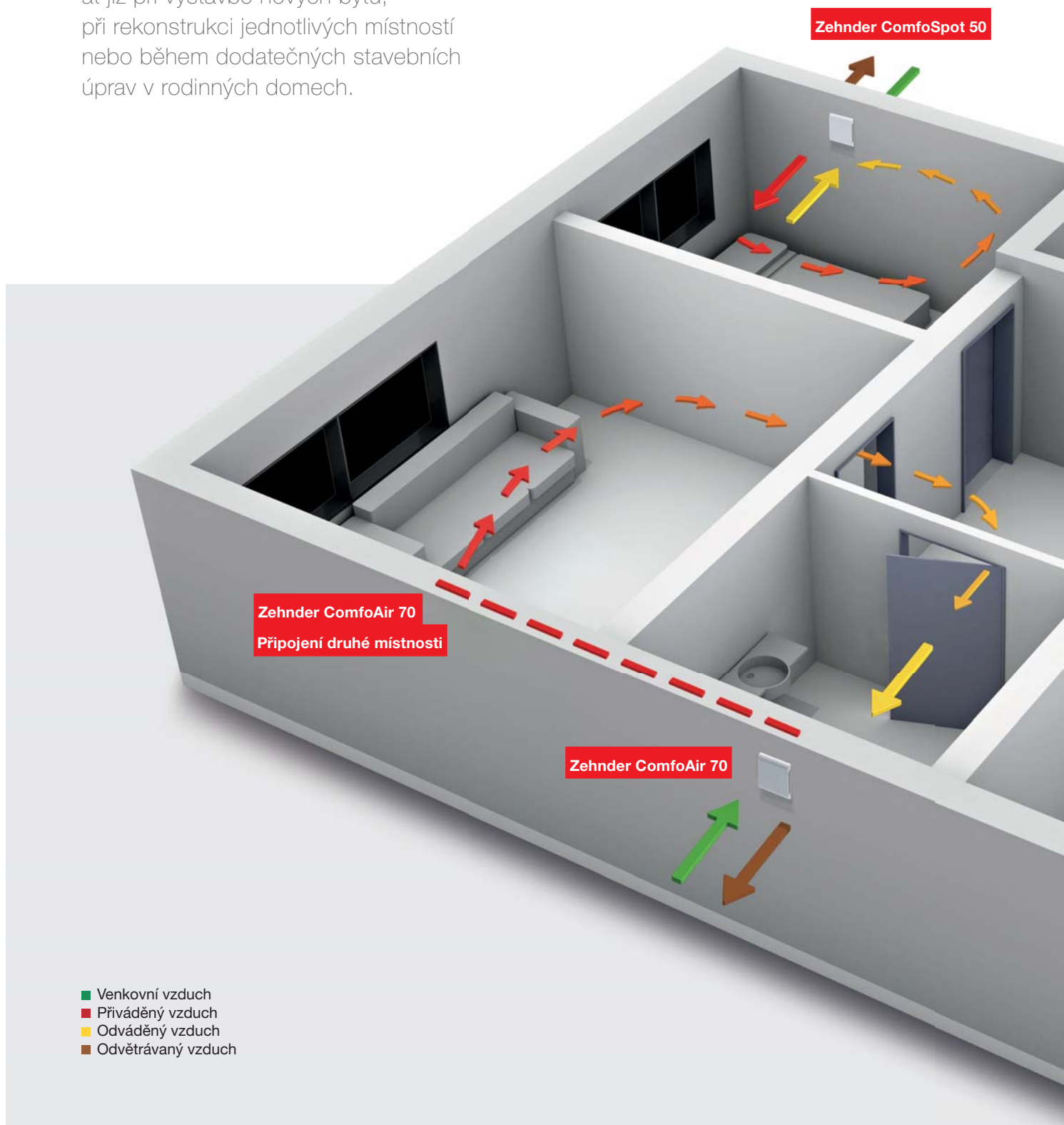
# DECENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ PRO BYTY A REKONSTRUKCE

Decentrální větrací jednotky Zehnder s rekuperací tepla:  
optimální výměna vzduchu, úspora energie, snadná instalace



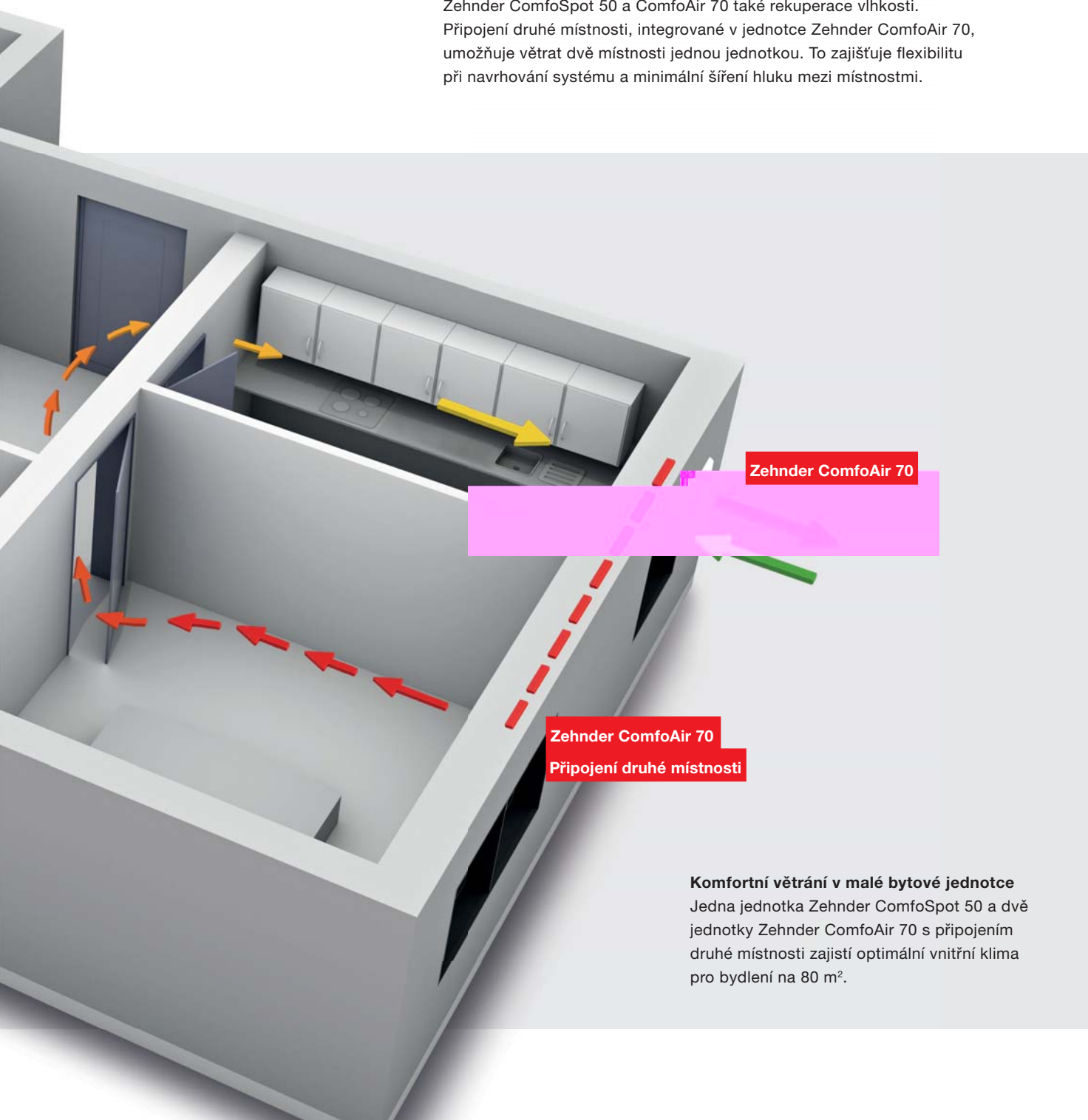
## Perfektní řešení jakékoliv stavební situace

Decentrální větrací jednotky Zehnder jsou perfektním řešením každé situace, ať již při výstavbě nových bytů, při rekonstrukci jednotlivých místností nebo během dodatečných stavebních úprav v rodinných domech.



## Princip funkce

S decentralními větracími jednotkami je zajištěna nepřetržitá výměna vzduchu v místnosti bez použití centrálního systému rozvodu vzduchu. Díky souběžnému přívodu čerstvého a odvodu znečištěného vzduchu a integrovanému entalpickému výměníku je možno s kompaktními větracími jednotkami Zehnder ComfoSpot 50 nebo Zehnder ComfoAir 70 využívat všech výhod komfortního větrání: optimální výměna vzduchu, rekuperace tepla, maximální energetická účinnost a u obou jednotek Zehnder ComfoSpot 50 a ComfoAir 70 také rekuperace vlhkosti. Připojení druhé místnosti, integrované v jednotce Zehnder ComfoAir 70, umožňuje větrat dvě místnosti jednou jednotkou. To zajišťuje flexibilitu při navrhování systému a minimální šíření hluku mezi místnostmi.



**Komfortní větrání v malé bytové jednotce**  
 Jedna jednotka Zehnder ComfoSpot 50 a dvě jednotky Zehnder ComfoAir 70 s připojením druhé místnosti zajistí optimální vnitřní klima pro bydlení na 80 m<sup>2</sup>.

# Zehnder ComfoSpot 50: kompaktní a vysoce výkonná

Decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoSpot 50 přesvědčí svými kompaktními rozměry a vysokým výkonem.

Zehnder ComfoSpot 50 umožňuje snadnou montáž s minimálními požadavky na stavební úpravy. Možnosti instalace lze navíc rozšířit o okenní modul za účelem téměř neviditelného vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu. Velkou výhodou je jedinečný entalpický výměník, který z odváděného vzduchu zpětně získává nejen teplo, ale také vlhkost. Tím se zamezuje tvorbě kondenzátu, fasáda zůstává čistá a navíc ušetříte čas při montáži, protože není nutné řešit odvod kondenzátu. Pro co nejnazší obsluhu je ovládací panel integrován do jednotky. Volitelná externí ovládací jednotka a větrání řízené senzory podle potřeby nabízí ještě větší komfort.

## Možnosti ovládání



Externí ovládací jednotka  
Zehnder ComfoLED CH



RF-modul a mobilní aplikace



Modul s čidlem vlhkosti



Modul s čidly vlhkosti a VOC\*



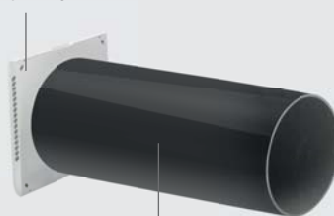
Modul s čidly vlhkosti a CO<sub>2</sub>

## Vnější kryt



Vnější kryt volitelně z nerezové oceli nebo plastu  
Vnější a vnitřní kryt lze natřít na jakoukoliv barvu

Vnější kryt



Stěnová instalační trubka

## Okenní modul (volitelný)

Venkovní nástěnná mřížka  
ve špaletě okna



Venkovní nástěnná mřížka  
bílé barvy

Potrubní adaptér

Ploché potrubí

Otočný adaptér



Stěnová instalační trubka

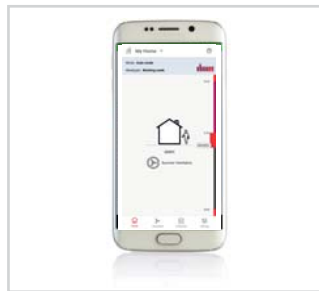
## Vyšší výkon. Flexibilní instalace



**Vyšší komfort.** Entalpický výměník zajišťuje optimální rekuperaci tepla a vlhkosti. Membrána brání šíření pachů. Snadná údržba, možnost čištění vodou. Díky entalpickému výměníku nedochází k tvorbě kondenzátu a není tedy nutné řešit jeho odvod. Tím je ušetřen čas při montáži.



**Snadná a rychlá montáž.** Nutné je pouze jádrové vyvrtání otvoru a elektrická přípojka 230 V. Malé rozměry, extrémně plochý a decentní design. Vnitřní a vnější kryt je možno barevně přelakovat.



**Optimální možnosti ovládání.** Ovládací panel je integrován do krytu jednotky a lze jej dle potřeby přemístit na spodní či horní stranu jednotky. Volitelně je možné připojit také externí ovládací jednotku. Všechny větrané prostory mohou být řízeny centrálně - plně automaticky řízenou ventilací reagující na požadavek pomocí čidel, nebo využitím aplikace Zehnder Connect pro vzdálený přístup.

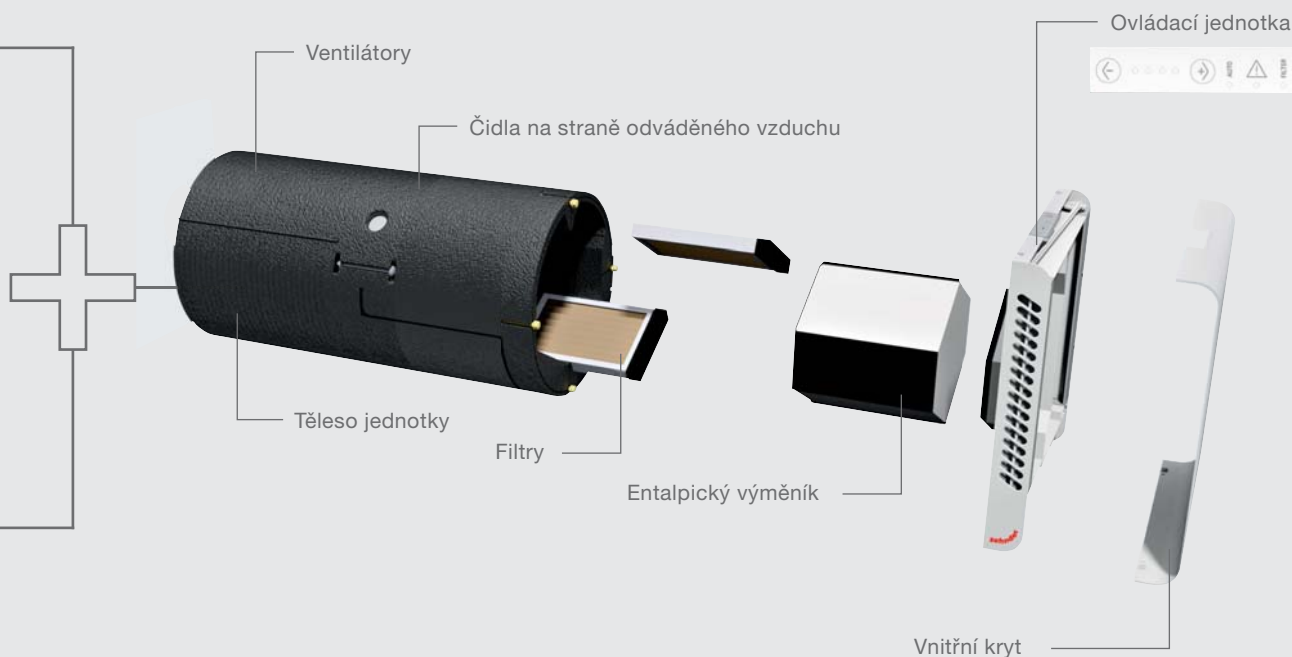


**Čisté fasády s přívodem a odvodem vzduchu okenním modulem.** Maximální svobodu plánování umožňuje vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu téměř neviditelně pomocí okenního modulu. Nejenže fasáda zůstává nedotčená, okenní modul má dokonce ještě lepší zvukové izolační hodnoty. Přitom provozní údaje jako např. objemový průtok vzduchu a úroveň rekuperace tepla a vlhkosti zůstávají ve srovnání se standardním fasádním krytem nezměněny.



Naskenujte QR kód pro shlédnutí montážního videa, nebo navštivte: [www.zehnder.cz/comfospot-50](http://www.zehnder.cz/comfospot-50)

### Zehnder ComfoSpot 50





# Zehnder ComfoAir 70: flexibilní, využitelná pro větrání dvou místností a vysoce výkonná

Decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70 se snadno navrhuje a instaluje. Pro instalaci je nutné pouze jádrové vyvrtání otvoru a elektrická přípojka 230 V. Integrované připojení druhé místnosti se postará o úsporu místa a větší flexibilitu při plánování i instalaci. Díky tomu mohou být dvě místnosti větrány pouze jednou jednotkou.

Pro co nejsnazší obsluhu je ovládací panel integrován do jednotky. Externí ovládací jednotka a větrání řízené senzory podle potřeby nabízí ještě větší komfort. Volitelně lze venkovní a odvětrávaný vzduch vést v okenním modulu – a to díky decentní mřížce téměř neviditelně a se zajištěním výborných zvukově izolačních vlastností.

## Možnosti ovládání



Externí ovládací jednotka  
Zehnder ComfoLED CH



RF-modul a mobilní aplikace



Modul s čidlem vlhkosti



Modul s čidly vlhkosti a VOC\*



Modul s čidly vlhkosti a CO<sub>2</sub>

## Vnější kryt

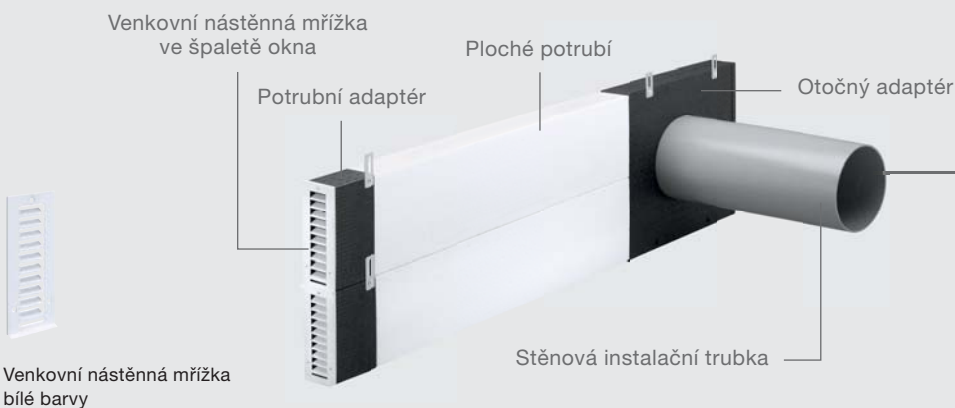


Vnější kryt k dispozici volitelně z nerezové oceli, hliníku s bílou povrchovou úpravou nebo z plastu

Vnější kryt

Stěnová instalační trubka

## Okenní modul (volitelný)



Venkovní nástěnná mřížka  
ve špaletě okna

Ploché potrubí

Otočný adaptér

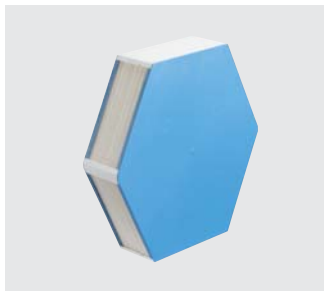
Potrubní adaptér



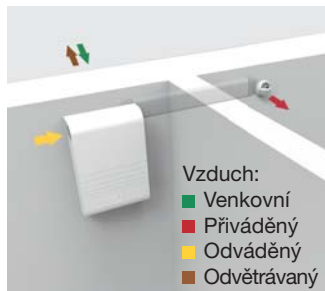
Venkovní nástěnná mřížka  
bílé barvy

Stěnová instalační trubka

## Snadná montáž. Využitelná pro větrání dvou místností



**Vyšší komfort.** Dostatečně dimenzovaný entalpický výměník zajišťuje optimální rekuperaci tepla a vlhkosti. Polymerová membrána je odolná vůči tvorbě plísní a bakterií a navíc lze snadno čistit.



**Flexibilnější: větrání dvou místností.** Vedlejší místnosti lze do větracího systému integrovat díky možnosti připojení druhé místnosti. V případě větších bytů lze přivádět a odvádět vzduch použitím více jednotek.



**Optimální komfort ovládní podle potřeby.** Integrovaná ovládací jednotka pro snadné a intuitivní ovládní přes dotykový displej. Volitelně je možné připojit také externí ovládací jednotku. Větrání podle potřeby pro ještě vyšší komfort a energetickou účinnost s volitelným ovládním pomocí čidel vlhkosti, CO<sub>2</sub> a VOC\*. K dispozici také centrální ovládní prostřednictvím mobilní aplikace.

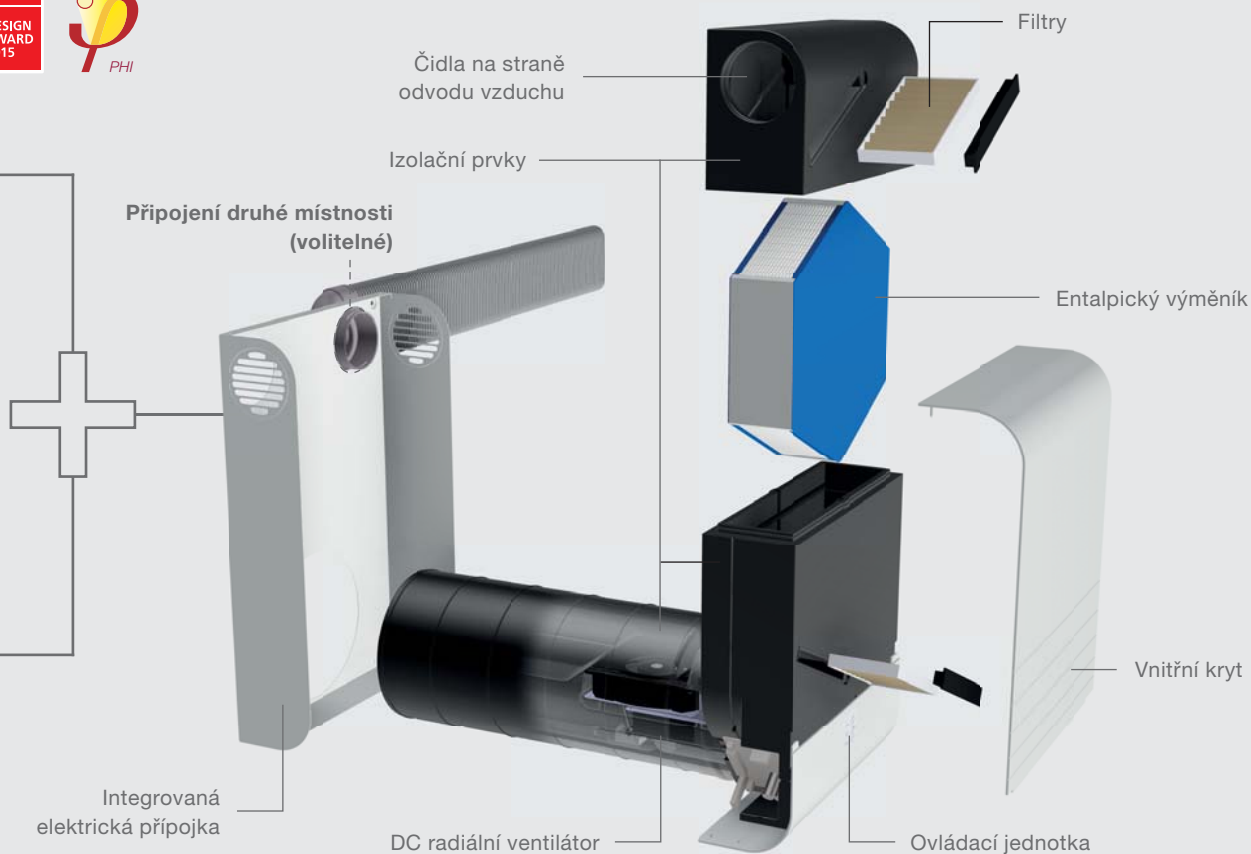


**Snížení hluku a nedotčená fasáda.** Zehnder ComfoAir 70 má výborné zvukové izolační vlastnosti také při instalaci pomocí volitelného okenního modulu. Přes decentní mřížku pro venkovní a odvětrávaný vzduch integrovanou ve špaletě okna je vzduch veden téměř neviditelně. Vzhled fasády zůstane díky tomu zachován čistý. Současné snížení hluku zaručuje klidný spánek a pohodu uživatelů bytu.



Naskenujte QR kód pro shlédnutí montážního videa, nebo navštivte: [www.zehnder.cz/comfoair-70](http://www.zehnder.cz/comfoair-70)

### Zehnder ComfoAir 70



\* Volatile Organic Compounds = těkavé organické látky, např. z plastů nebo stavebních materiálů, obsažené ve vzduchu v interiéru

# Síťové propojení Zehnder ComfoSpot 50 a Zehnder ComfoAir 70

Snadné ovládání:

Vše je možné – od jednoduchého integrovaného nebo externího ovládacího panelu, přes automaticky řízené větrání reagující na požadavek pomocí čidel, až po aplikaci Zehnder Connect pro ovládání „mimo domov“.

## ► Uživatelský komfort

Zehnder ComfoSpot 50 a ComfoAir 70 lze vzájemně propojit a ovládat na dálku prostřednictvím aplikace.

## ► Flexibilní plánování

Stejné provozní možnosti pro Zehnder ComfoSpot 50 a Zehnder ComfoAir 70 pro flexibilní plánování.

## ► Optimální servis

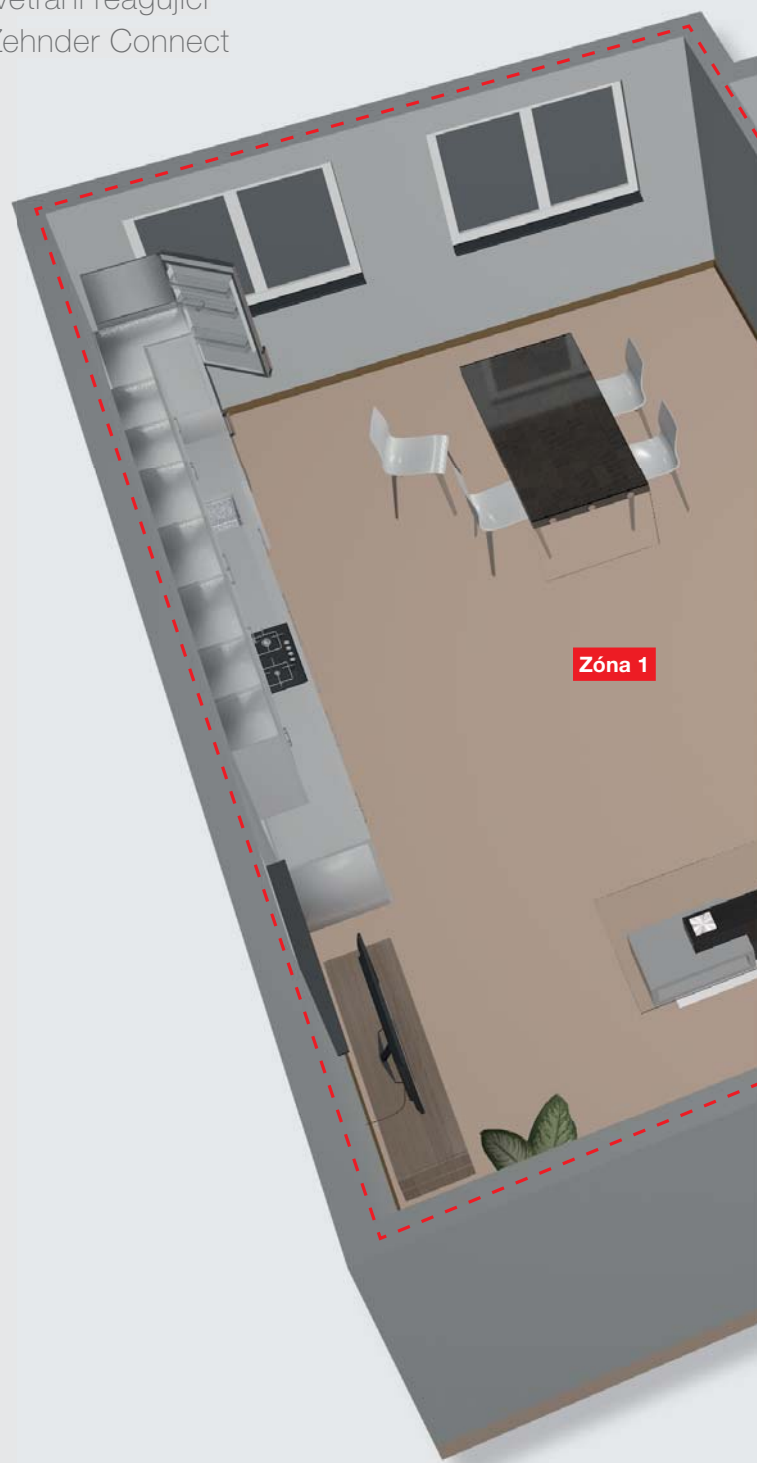
Zjednodušená údržba propojených větracích jednotek je možná díky vzdálenému přístupu prostřednictvím aplikace Zehnder Connect.

## Propojení jednotek

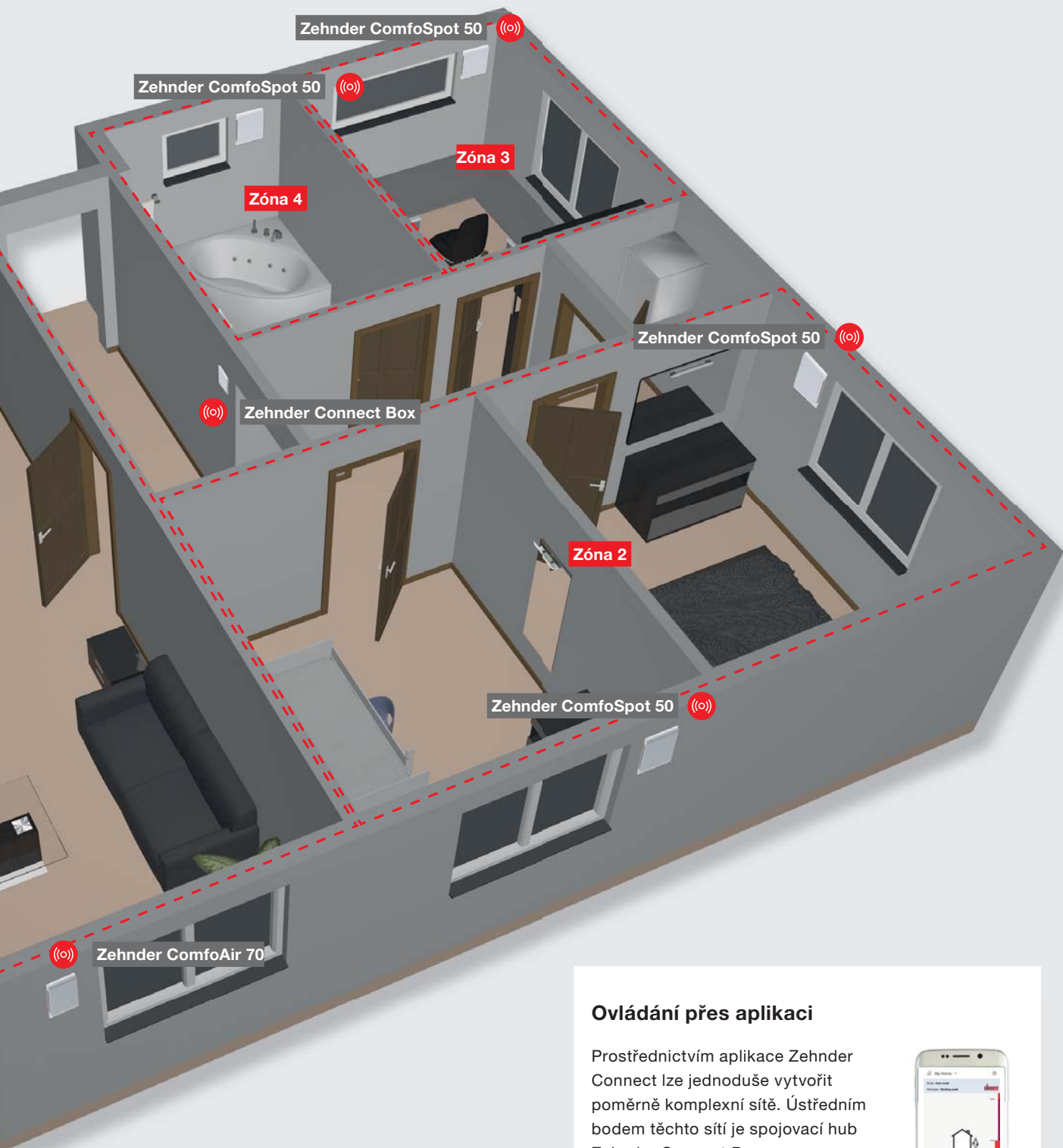


Lze vytvořit jednoduché propojení větracích jednotek určené výhradně k větrání definované zóny. V takovém případě jsou ventilační zařízení funkčně synchronizována. Nastavení se nadále provádí na integrovaných nebo externích ovládacích panelech.

Automatické ovládání pomocí čidel Zehnder CO<sub>2</sub>, vlhkosti i kvality vzduchu je možné pouze s jedním čidlem na zónu.



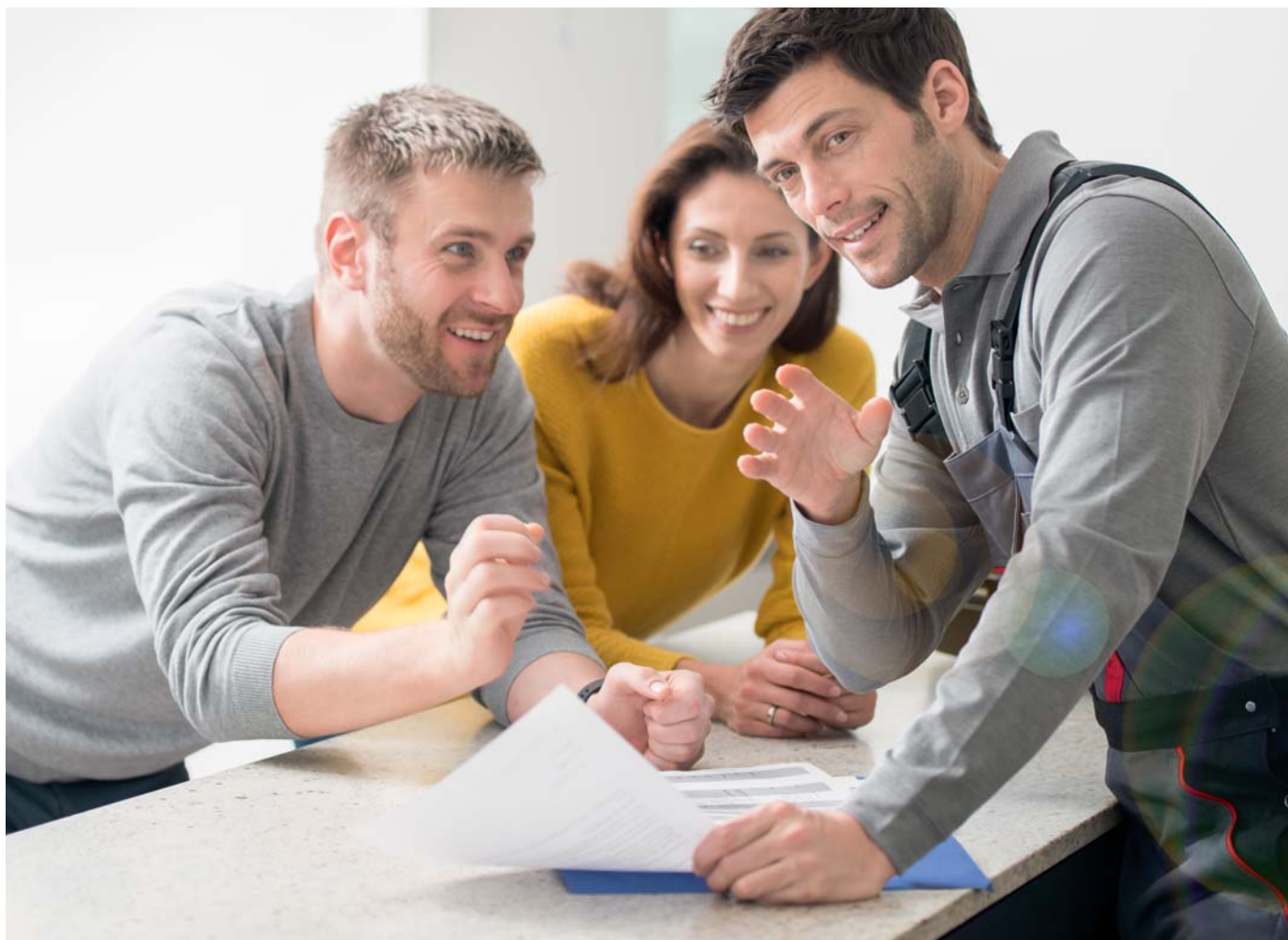




### Ovládání přes aplikaci

Prostřednictvím aplikace Zehnder Connect lze jednoduše vytvořit poměrně komplexní síť. Ústředním bodem těchto sítí je spojovací hub Zehnder Connect Box. Slouží jako rozhraní mezi větracími jednotkami i pro připojení k mobilnímu zařízení uživatele v podobě aplikace Zehnder Connect.





## ZEHNDER +

### VÝHODY PRO UŽIVATELE I ODBORNÍKY

- Vždy spolehlivé řešení díky vysoce kvalitním komponentům**
  - standardně použité ventilátory ebm-papst zajišťují optimální proudění vzduchu a spolehlivý, tichý a energeticky úsporný provoz pro maximální spokojenost uživatelů
  - vnitřní izolační prvky pro zvukovou izolaci a velmi tichý provoz
- Přidaná hodnota díky inovativnímu křížovému protiproudému entalpickému výměníku**
  - maximálně spolehlivý provoz a dokonalá ochrana před mrazem. Při nízkých venkovních teplotách je regulován přívod venkovního vzduchu (dočasná tlaková nerovnováha).
  - úspora času při montáži (není nutný odvod kondenzátu a jeho spádování)
  - přidaná hodnota pro uživatele: ještě vyšší komfort díky optimální rekuperaci vlhkosti. Ideální v zimním období při suchém vzduchu. Vysoce účinná rekuperace tepla navíc přináší úsporu energie.
- Více komfortu díky řízení podle aktuální potřeby a volitelným možnostem ovládání**
  - obě větrací jednotky zajišťují svým uživatelům díky řízení podle potřeby ještě vyšší komfort a energetickou účinnost, není nutné ruční nastavování
  - volitelně je možné ovládání pomocí čidel vlhkosti, CO<sub>2</sub> a VOC
  - externí ovládací jednotka Zehnder ComfoLED CH pro optimální komfort ovládání kdekoli v místnosti
- Snadný servis**
  - jednotlivé komponenty jsou snadno přístupné a náhradní díly lze jednoduše vyměnit
  - možnost analýzy závad prostřednictvím napojení jednotky na speciální software.



Zehnder ComfoSpot 50		Zehnder ComfoAir 70
Max. objemový průtok vzduchu	50 m³/h	60 m³/h
Elektrické napájení	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Provozní napětí	230 VAC	230 VAC
Třída ochrany	II (ochranná izolace)	II (ochranné malé napětí)
Krytí	IP 11	IP 20
Opláštění	Vnější a vnitřní kryt: plast ABS, odolný vůči UV záření Jádro jednotky: expandovaný polypropylen (EPP)	Vnější kryt: plast ABS, odolný vůči UV záření Vnitřní kryt: hliník lakovaný práškovou barvou Jádro jednotky: expandovaný polypropylen (EPP)
Ovládání	4 stupně větrání, pohotovostní režim, přívod/odvod vzduchu, signalizace provozního stavu, výměny filtru, poruchy, volitelné ovládání pomocí čidel (vlhkost, VOC, CO <sub>2</sub> ), manuální uzavření klapky v pohotovostním režimu	4 stupně větrání, pohotovostní režim, přívod/odvod vzduchu, signalizace provozního stavu, výměny filtru, poruchy, volitelné ovládání pomocí čidel (vlhkost, VOC, CO <sub>2</sub> ), automatické uzavření klapky v pohotovostním režimu
Instalace	ve venkovní stěně	ve venkovní stěně
Filtry	ISO Coarse ≥ 70 % (G4) pro přiváděný a odváděný vzduch, volitelně pylový filtr pro přiváděný vzduch ISO ePM10 ≥ 60 % (F7)	ISO Coarse ≥ 70 % (G4) pro přiváděný a odváděný vzduch, volitelně pylový filtr pro přiváděný vzduch ISO ePM10 ≥ 60 % (F7)
Ventilátory	DC radiální ventilátor	DC radiální ventilátor
Výměník tepla	Křížový protiproudý entalpický výměník	Křížový protiproudý entalpický výměník
Klapky	Manuálně uzavíratelné klapky pro přívod a odvod vzduchu	Motorem poháněné klapky pro přívod a odvod vzduchu (s automatickým zavíráním)
Max. příkon	0,07 A	0,07 A
Oblast použití	- 20 °C až 40 °C	- 20 °C až 40 °C,
Protízamrazová ochrana	Od -3 do -15°C dle zvoleného stupně větrání	Od -3 do -15°C dle zvoleného stupně větrání
Objemový průtok vzduchu	15–25–40–50 m³/h	15–25–40–60 m³/h
Třída energetické účinnosti	A*	A*
Energetická účinnost	Rekuperace tepla až 85 %, rekuperace vlhkosti až 74 %	Rekuperace tepla až 90 %, rekuperace vlhkosti až 84 %
Hladina akustického tlaku	5,2 - 14,7 - 23,2 - 29 dB(A) vyzařování přístroje ve vzdálenosti 3 m	11 - 23,6 - 29,4 - 36,4 dB(A) vyzařování přístroje ve vzdálenosti 3 m
<b>Rozměry a hmotnost</b>		
Vnitřní a vnější kryt	V 376 x Š 380 x H 50 mm	Vnitřní kryt: V 660 x Š 440 x H 145 mm Vnější kryt: V 376 x Š 380 x H 50 mm
Tloušťka vnější stěny	335 - 600 mm, s prodlužovací sadou 885 mm	280 - 600 mm, s prodlužovací sadou 885 mm
Stěnová instalační trubka nezkrácená	Průměr 315 mm, délka 600 mm (volitelně 900 mm)	Průměr 250 mm, délka 600 mm (volitelně 900 mm)
Jádrové vrtaný otvor	Průměr cca 340 mm	Průměr cca 270 mm
Hmotnost	6 kg (větrací jednotka), 5 kg (okenní modul)	22 kg (větrací jednotka), 3,3 kg (okenní modul)
<b>Funkce</b>		
Rekuperace tepla	✓	✓
Rekuperace vlhkosti	✓	✓
Ovládání pomocí čidel:		
Vlhkost	✓	✓
Vlhkost a CO <sub>2</sub>	✓	✓
Vlhkost a VOC	✓	✓
Funkce pro koupelny	✓	✓
Připojení druhé místnosti	–	✓
<b>Volitelně</b>		
Ventilátor Zehnder ZCV2 (pro odvětrání okolních místností)	✓	✓



\* Dle zvolené ovládací jednotky/senzoriky



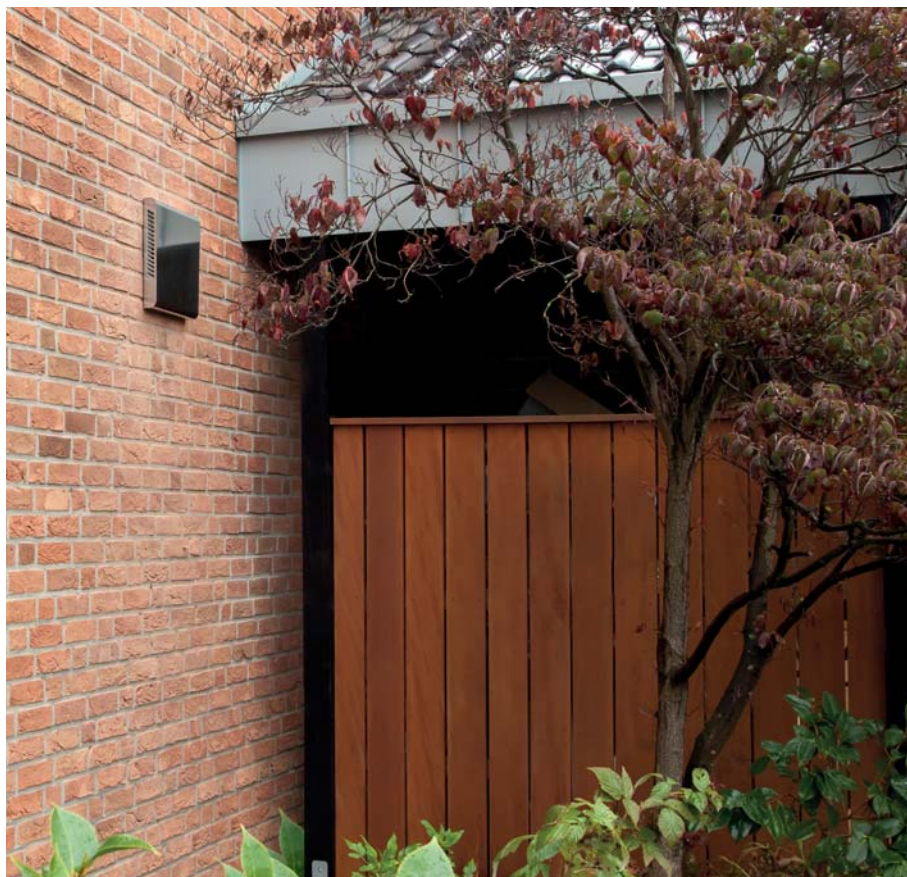
# Decentrální větrání bytu s rekuperací tepla a vlhkosti, jednoduchá dodatečná instalace

Díky jejím malým rozměrům a jednoduché montáži lze s větrací jednotkou Zehnder ComfoSpot 50 využít všech výhod komfortního větrání obytných prostor. Další výhodou je, že jednotku Zehnder ComfoSpot 50 lze instalovat bez nutnosti řešení odvodu kondenzátu a jeho spádování přes fasádu domu. To samotnou instalaci velmi usnadňuje.

## KOMFORTNÍ VĚTRÁNÍ JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ, SNADNÁ DODATEČNÁ INSTALACE PŘI REKONSTRUKCI

### TYP PROJEKTU

Rodinný dům



### Problém

Poté, co byla přistavěna zimní zahrada, nastal při rekonstrukci rodinného domu problém s větráním ložnice, protože okno ložnice již nemělo přímé spojení s venkovním prostředím.

### Řešení

Díky moderní decentrální větrací jednotce se podařilo najít mimořádně komfortní a energeticky účinné řešení – ve spojení s minimálními náklady na instalaci.

### Použité produkty

- Zehnder ComfoSpot 50



Další reference naleznete na adrese:  
[www.zehnder.cz](http://www.zehnder.cz)

„Naší snahou je zlepšení kvality života prostřednictvím těch nejlepších řešení.“

## VŠE PRO ZDRAVÉ, KOMFORTNÍ A ENERGETICKY ÚČINNÉ VNITŘNÍ KLIMA

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



### Designové radiátory

Jedinečné designové radiátory pro koupelny a obytné místnosti domov nejen vyhřívají, ale také zkrášlují.

Byly vytvořeny známými designéry a přesvědčují svou vynikající funkčností.



### Komfortní větrání

Naše komfortní větrání 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 úsporné.

Je optimálně přizpůsobeno příslušným prostorovým možnostem.



### Clean air solutions

Systémy čištění vzduchu Zehnder snižují prašnost vzduchu, zajišťují zdravější pracovní klima a snižují náročnost čištění.

## VÍCE NEŽ ČTYŘI GENERACE INOVACÍ

VÝROBCE

**1.**

OCELOVÉHO A  
KOUPELNOVÉHO  
RADIÁTORU NA SVĚTĚ

ZASTOUPENÍ  
VE VÍCE NEŽ

**70** ZEMÍCH

TÉMĚŘ

**3.500**

ZAMĚSTNANCŮ

INOVACE OD ROKU

**1895**

**17**

VLASTNÍCH  
VÝROBNÍCH ZÁVODŮ  
V EVROPĚ, SEVERNÍ  
AMERICĚ A ČÍNĚ

**900**

PATENTŮ  
A AUTORSKY CHRÁNĚNÉHO  
DESIGNU PO CELÉM SVĚTĚ

**40.000**

VÍCE NEŽ  
ZÁKAZNICKÝCH ŠKOLENÍ ROČNĚ

## 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.

## CERTIFIKÁTY – OCENĚNÍ

Zehnder Group má dlouhou tradici a velké know-how v oblasti designu – což potvrzují četná ocenění.



reddot winner 2020



# 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](http://www.zehnder.cz/rekuperace)

## Čerstvý vzduch s dotací

nová

zelená

úsporám

Vyžádejte si bezplatný návrh komfortního větrání s rekuperací tepla Zehnder pro Váš dům nebo byt a získáte **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.