

Vždy to nejlepší klima

# KOMFORTNÍ VĚTRÁNÍ PRO BYTY A REKONSTRUKCE

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

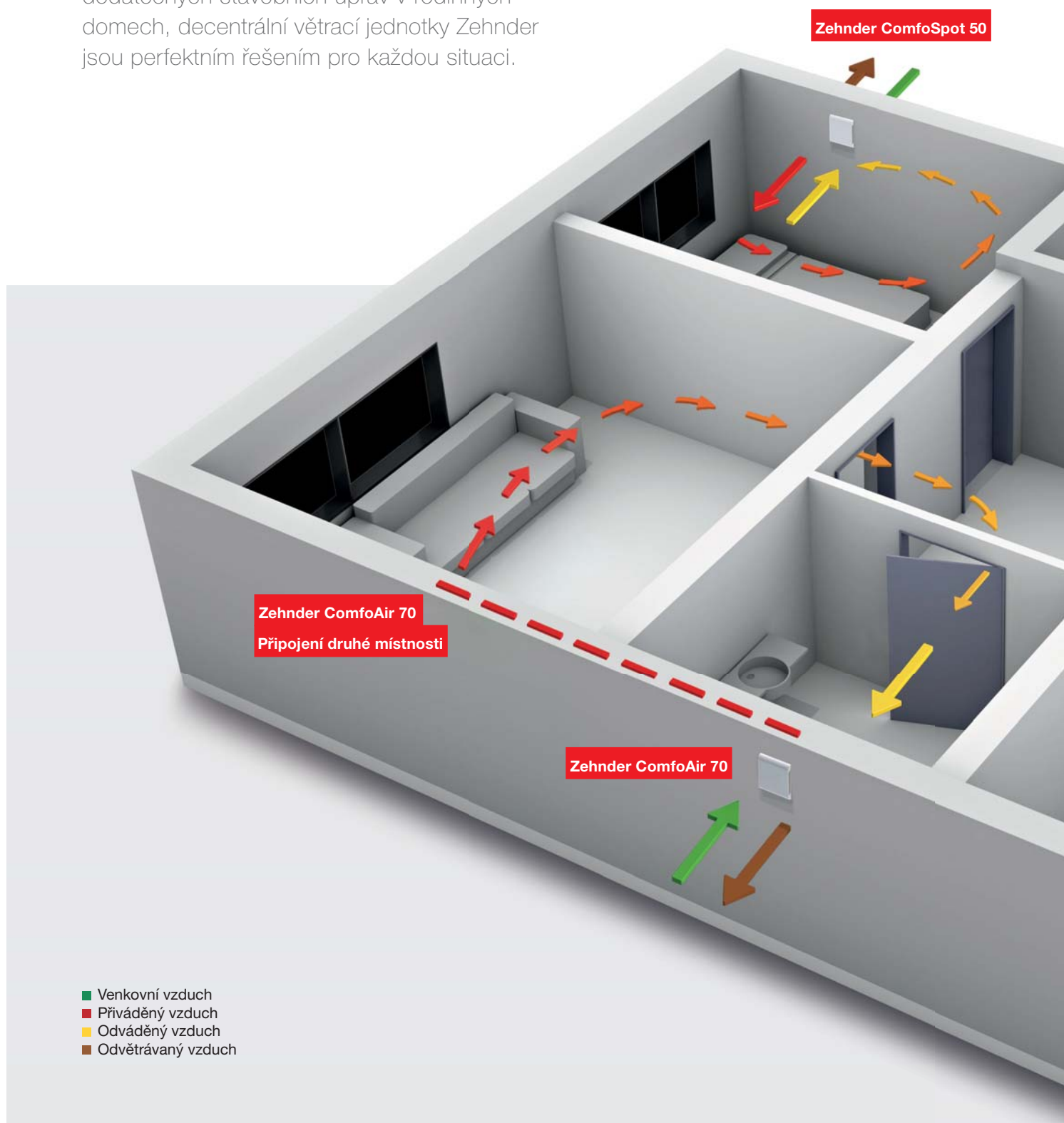
**zehnder**

always the  
best climate



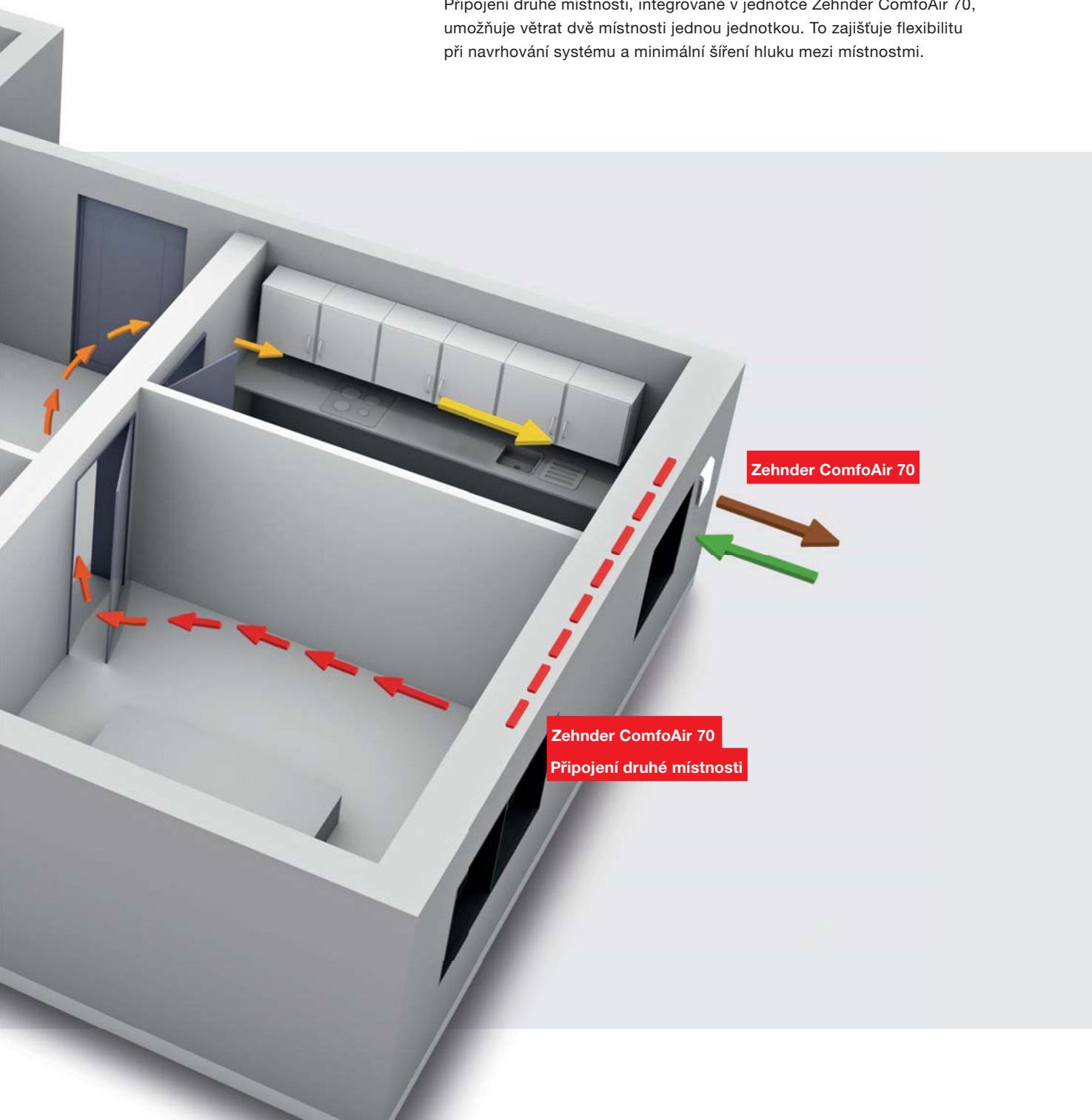
## Perfektní řešení jakékoliv stavební situace

Ať již při rekonstrukci jednotlivých místností, výstavbě nových bytů nebo během dodatečných stavebních úprav v rodinných domech, decentrální větrací jednotky Zehnder jsou perfektním řešením pro každou situaci.



## Princip funkce

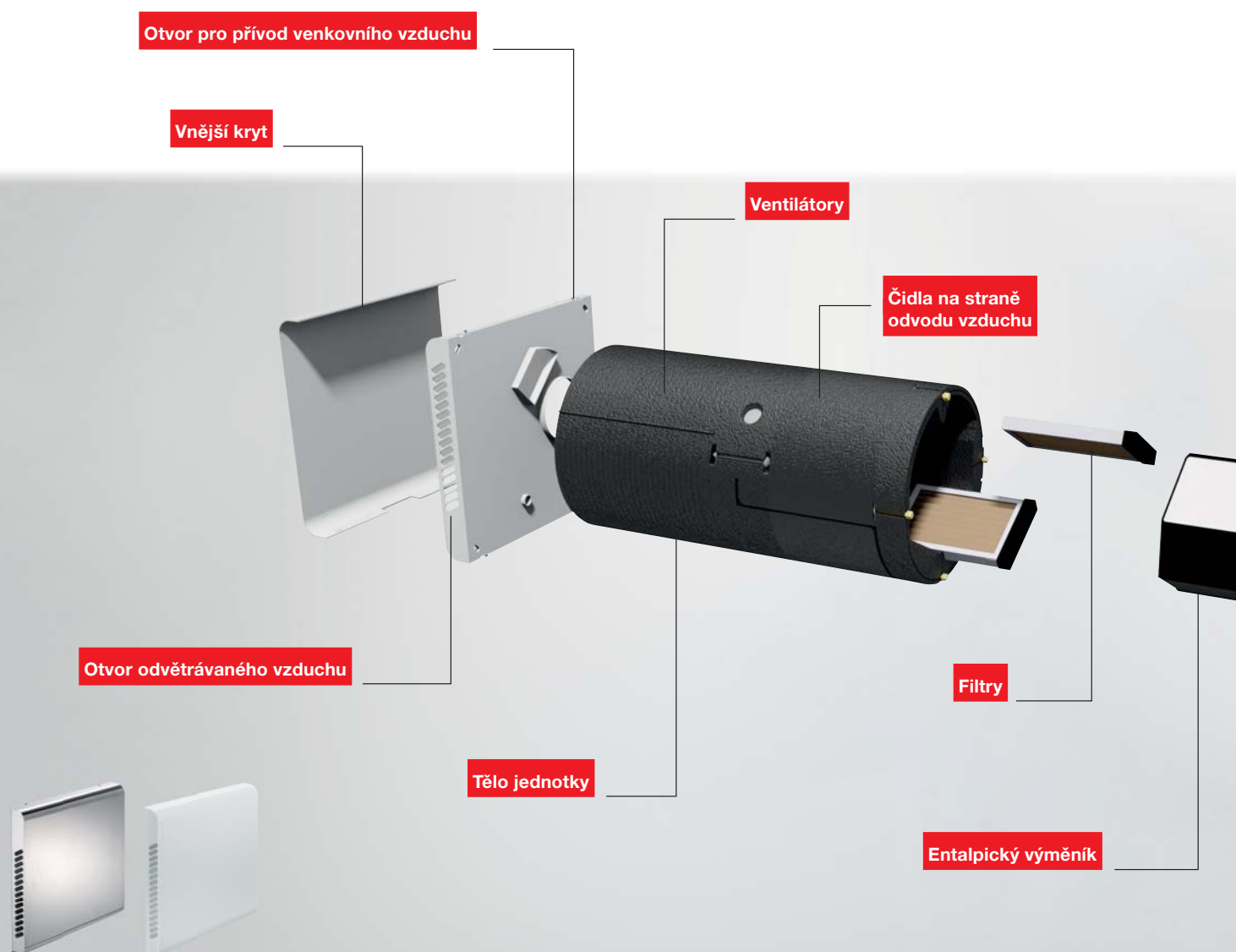
S decentralními větracími jednotkami je zajištěna nepřetržitá výměna vzduchu v místnosti bez použití centrálního systému rozvodu vzduchu. Díky souběžnému přívodu čerstvého a odvodu znečištěného vzduchu a integrovanému entalpickému výměníku je možno s kompaktními větracími jednotkami Zehnder ComfoSpot 50 nebo Zehnder ComfoAir 70 využívat všech výhod komfortního větrání: optimální výměna vzduchu, rekuperace tepla, rekuperace vlhkosti a maximální energetická účinnost. 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.



## 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 instalaci s minimálními požadavky na stavební úpravy. 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 ušetříte čas při montáži, protože není nutné řešit odvod kondenzátu.

Pro co nejsnazší obsluhu je ovládací panel integrován do jednotky. Volitelná externí ovládací jednotka a větrání řízené senzory podle potřeby nabízí ještě větší komfort.



Vnější kryt je volitelně k dispozici z nerezové oceli nebo z plastu.

## 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.



**Flexibilní instalace.** 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 komfort ovládání.** Ovládací panel je integrován do krytu jednotky a lze jej dle potřeby přemístit na spodní či horní stranu jednotky. Ovládací panel upozorňuje na nadcházející výměnu filtru. Volitelně je možno nainstalovat také externí ovládací jednotku.



**Vyšší účinnost díky větrání podle aktuální potřeby.** Pro dosažení ještě vyššího komfortu a energetické účinnosti není nutné ruční nastavování. Volitelně možné ovládání pomocí čidel vlhkosti, VOC\* a CO<sub>2</sub>.



\* Volatile Organic Compounds = těkavé organické sloučeniny ve vzduchu v místnosti, např. z plastů nebo stavebních materiálů

### Možnosti ovládání



Externí ovládací jednotka Zehnder ComfoLED



Modul s čidlem vlhkosti



Modul s čidly vlhkosti a VOC\*



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



Pro shlédnutí montážního videa k jednotce Zehnder ComfoSpot 50, naskenujte tento QR kód nebo navštivte internetovou adresu.

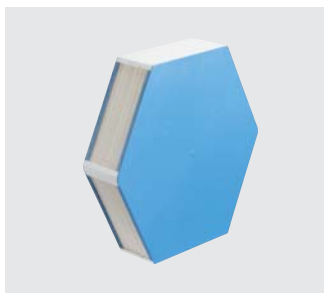
[www.zehnder.cz/comfospot-50](http://www.zehnder.cz/comfospot-50)

## 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. Do teploty -5 °C pracuje jednotka Zehnder ComfoAir 70 bez přehřívacího registru a protizámrazové ochrany, což přináší další úsporu energie. Připojení druhé místnosti integrované v jednotce umožňuje větrat dvě místnosti jednou jednotkou. To umožňuje ještě vyšší flexibilitu při návrhu a instalaci. Stejně jako jednotka Zehnder ComfoSpot 50 disponuje také větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70 integrovaným entalpickým výměníkem, volitelnou externí ovládací jednotkou a ovládáním podle aktuální potřeby.



## Snadná montáž. Využitelná pro větrání dvou místností.



**Vyšší komfort.** Dostatečně dimenzovaný entalpický výměník zajišťuje optimální rekuperaci tepla a vlhkosti. Membrány brání tvorbě plísní a bakterií a jsou snadno čistitelné.



**Rozšiřitelná a ještě flexibilnější.** Vedlejší místnosti je možno do větracího systému integrovat díky připojení druhé místnosti. V případě větších bytů lze přivádět a odvádět vzduch použitím více jednotek.



**Optimální komfort ovládání podle potřeby.** Nová, integrovaná ovládací jednotka pro snadné a intuitivní ovládání přes dotykový displej. Větrání podle potřeby pro ještě vyšší komfort a energetickou účinnost s volitelným ovládáním pomocí čidel vlhkosti, CO<sub>2</sub> a VOC\*. Volitelně je možno nainstalovat také externí ovládací jednotku.



**Jednoduchá a rychlá montáž s minimálními náklady.** Nutné je pouze jádrové vyvrtání otvoru a elektrické napájení 230 V. Díky entalpickému výměníku není nutné napojení a spádování pro odvod kondenzátu.

### Čidla na straně odvodu vzduchu

### Filtry

### Entalpický výměník

### Vnitřní kryt

### Ovládací jednotka

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

### Možnosti ovládání



Externí ovládací jednotka  
Zehnder ComfoLED



Modul s čidlem vlhkosti



Modul s čidly  
vlhkosti a VOC\*



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



Pro shlédnutí montážního videa k jednotce Zehnder ComfoAir 70, naskenujte tento QR kód nebo navštivte internetovou adresu.

<http://www.zehnder.cz/comfoair-70>

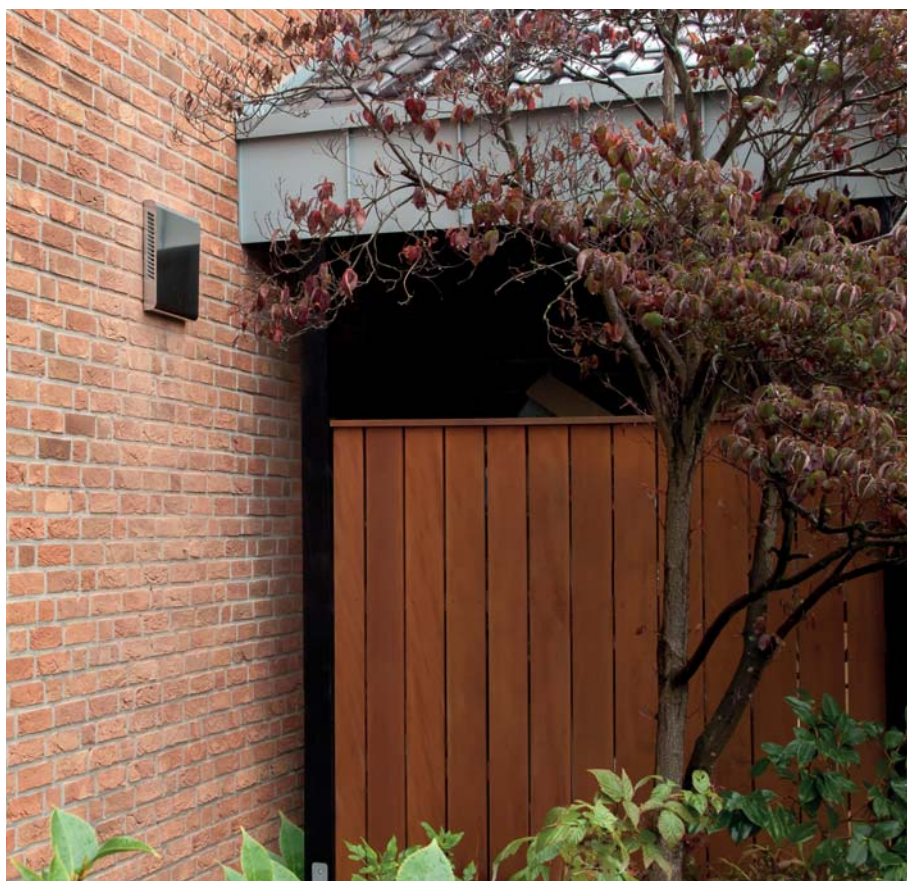
## Decentrální větrání bytu s rekuperací vlhkosti, jednoduchá dodatečná instalace

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.

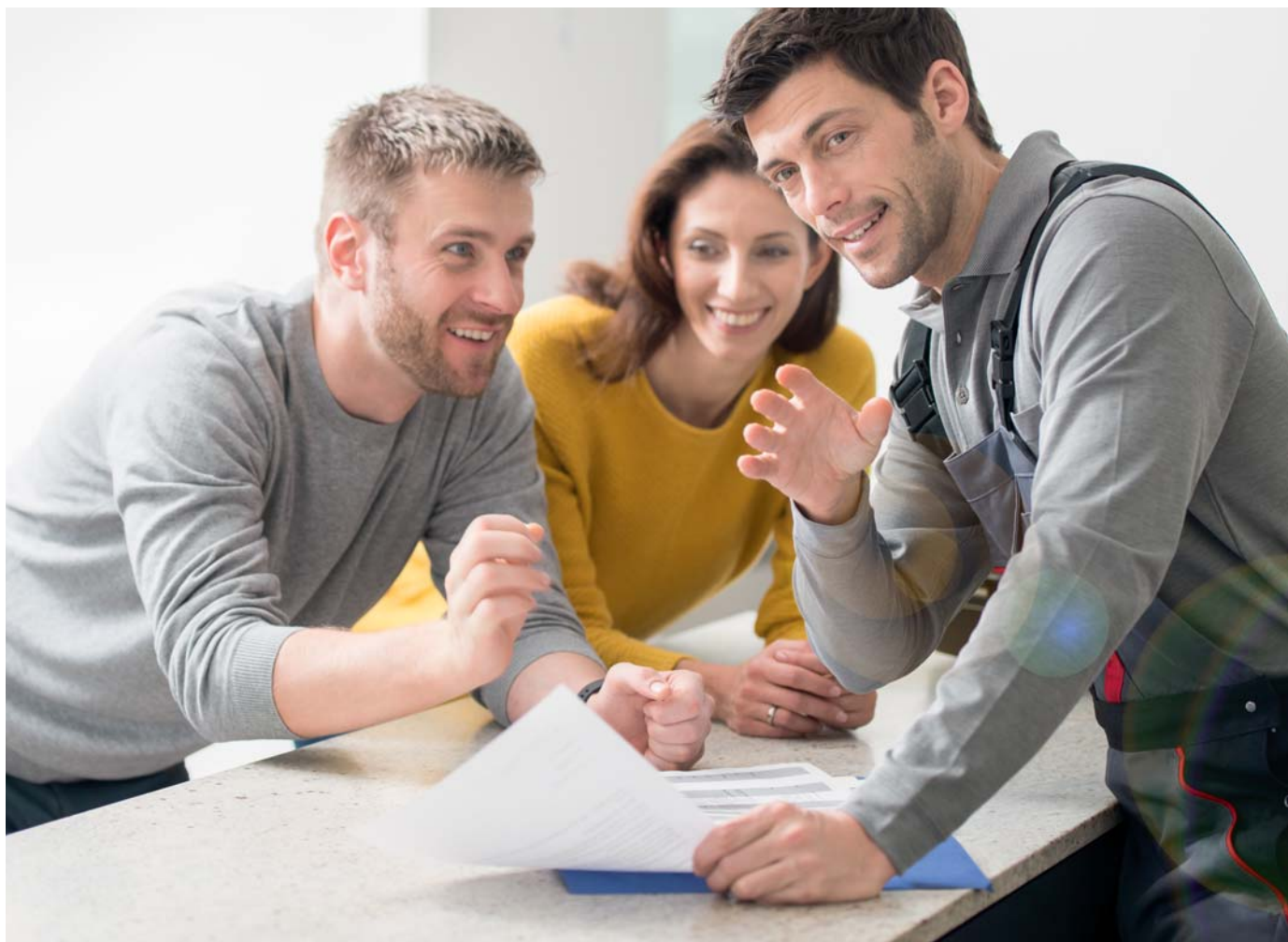
#### Použité produkty

- Zehnder ComfoSpot 50



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





## 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 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 laptop se speciálním softwarem.

# SPOLEHLIVÁ PODPORA

Méně stresu při práci, více času na Vaše projekty – díky silnému partnerovi

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

## ■ PORADENSTVÍ

Nabízíme osobní podporu odborníkům a návrh konceptu větrání do pěti pracovních dnů:

- Stanovení optimálního množství vzduchu
- Výběr vhodné větrací jednotky
- Vše v souladu s požadavky a předpisy
- Vypracování cenové nabídky vč. schéma vedení rozvodů vzduchu a výpisu výrobků
- Pomoc při 1. instalaci, uvedení do provozu a údržbě

## ■ 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

## ■ ŠKOLENÍ

V našem školicím a výstavním centru Zehnder Akademie Vás proškolíme a pomůžeme Vám se stát odborníkem na systémy větrání:

- Pravidelné semináře v Zehnder Akademii
- Zkušené školitelé
- Kompletně vybavená školicí centra

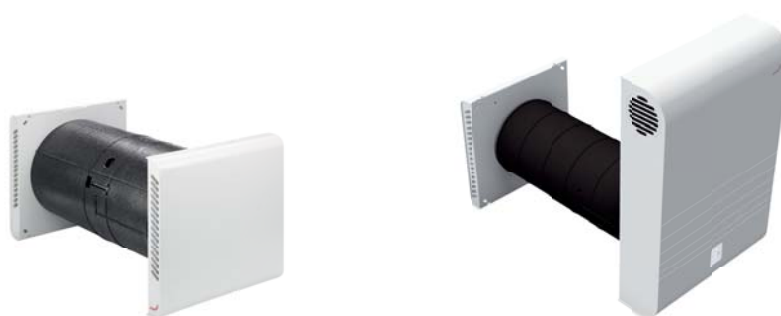
Neváhejte a kontaktujte nás na adrese: [info@zehnder.cz](mailto:info@zehnder.cz)

## ■ SERVIS

Také v oblasti servisu Vám nabízíme vše potřebné pro fungující spolupráci:

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

Neváhejte a kontaktujte nás: T +420 383 136 222, M +420 733 604 070, [servis@zehnder.cz](mailto:servis@zehnder.cz)



Zehnder ComfoSpot 50		Zehnder ComfoAir 70
Max. objemový průtok vzduchu	50 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /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	Jednotka: Plast ABS, odolnost vůči UV záření Jádro jednotky: Expandovaný polyetylén (EPP)	Jádro jednotky: Expandovaný polyetylén (EPP) Plášť jednotky: Hliník lakovaný práškovou barvou
Ovládací jednotka	4 rychlosti ventilátoru, pohotovostní režim, přívod a odvod vzduchu, signalizace provozního stavu, výměny filtru a poruchy Monitorování provozního času filtrů s ručním resetováním Nastavení protizámrazové ochrany	4 rychlosti ventilátoru, pohotovostní režim Signalizace provozního stavu, výměny filtru a poruchy Monitorování provozního času filtrů s ručním resetováním Nastavení protizámrazové ochrany Automatické uzavření klapky při vypnutí a výpadku proudu
Instalace	ve venkovní stěně	ve venkovní stěně
Filtry	G4 pro přívod a odvod vzduchu, volitelně pro přívod vzduchu F7	G4 pro přívod a odvod vzduchu, volitelně pro přívod vzduchu 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, vypnutí přístroje v rámci ochrany proti mrazu
Protizámrazová ochrana	Protizámrazová ochrana do -15 °C, poté pohotovostní režim	Protizámrazová ochrana do -15 °C, poté pohotovostní režim
Objemový průtok vzduchu	15 – 25 – 40 – 50 m <sup>3</sup> /h	15 – 25 – 40 – 60 m <sup>3</sup> /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

### Rozměry a hmotnost

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	min. 335 až 600 mm	min. 280 až 600 mm
Stěnová instalační trubka nezkrácená	Průměr 315 mm, délka 600 mm	Průměr 250 mm, délka 600 mm
Jádrově vrtaný otvor	Průměr cca 340 mm	Průměr cca 270 mm
Hmotnost	6 kg	22 kg

### Funkce

Rekuperace tepla	✓	✓
Rekuperace vlhkosti	✓	✓
Ovládání pomocí čidel:		
Vlhkost	✓	✓
Vlhkost a CO <sub>2</sub>	✓	✓
Vlhkost a VOC	✓	✓
Funkce pro koupelny	✓	✓
Připojení druhé místnosti	–	✓

\* Dle zvolené ovládací jednotky/senzoriky

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.

Na adrese **[www.zehnder.cz](http://www.zehnder.cz)** naleznete další důležité informace o našich řešeních pro komfortní vnitřní klima.