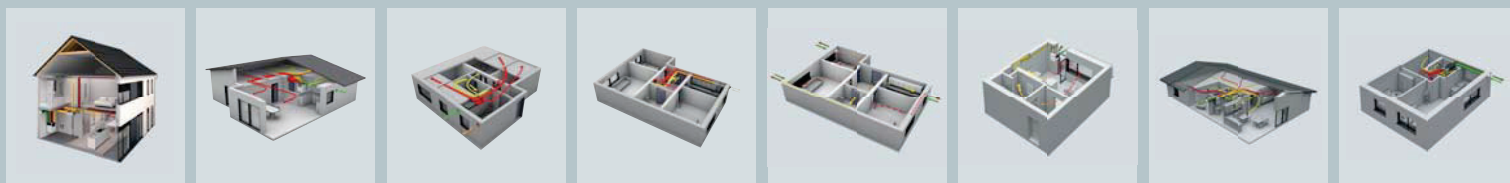


# Příklady větrání s rekuperací

Zehnder. Maximální komfort bydlení v rodinném domě a bytě

01/2025

always the best climate



# Využijte všech výhod komfortního větrání rodinných domů a bytů

**Domy jsou stále vzduchotěsnější.** To sice šetří energii, ale zároveň je **nezbytný systém řízeného větrání**, protože větrání okny nestačí. Navíc okna dovnitř pronikají škodliviny, pyl, hmyz a hluk. Jak tomu předejít?

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?

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

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

**Zlepšení komfortu a zdraví**

**Úspora nákladů na vytápění**

**Řešení pro každý rozpočet**

**Pro novostavby i rekonstrukce**



Se systémem komfortního větrání mohou okna zůstat zavřená, prostory budou i tak zásobeny čerstvým, čistým vzduchem a bude **snížován obsah CO<sub>2</sub>**. Tím je podpořena pohoda, dobrý spánek, schopnost soustředění a výkonnost. Oceníte také jemné filtry, které zachycují prach a částice pylu.



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



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



Větrací trubky jsou **zcela skryté** a lze je vést ve stěně, stropním podhledu nebo v podlaze. Vidět jsou jen 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 mohou udělat pro zachování hodnoty nemovitosti?

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

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

**Zvýšení hodnoty nemovitosti**

**Profesionální podpora zdarma**

**Bezstarostný provoz**



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.



Poskytujeme zdarma odborné poradenství, návrh systému větrání i technickou podporu. 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 zcela snadná.



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**.

# Zehnder, technologická špička v oboru řízeného větrání s rekuperací tepla



## Kompletní systém

Zehnder je č. 1 v Evropě – největším výrobcem větracích jednotek s rekuperací tepla pro rodinné domy a byty od r. 1968. Vyvíjí, vyrábí a dodává nejen větrací jednotky, ale **ucelený systém s vysoce hygienickými rozvody vzduchu a designovými mřížkami** a ventily. Snadno kombinovatelné prvky umožňují jednoduchou, rychlou a kvalitní instalaci pro maximální spokojenost zákazníků.



## Prvotřídní větrací jednotky

Větrací jednotky Zehnder díky inovativní konstrukci, vysoké účinnosti rekuperace tepla až 95% a nízké spotřebě el. energie **splňují nejpřísnější energetické standardy**. Jejich provoz je **tichý a bezstarostný**. Různé možnosti ovládání přinášejí svým uživatelům **maximální komfort**. Nejnovější generace jednotek ComfoAir Q či podstropní ComfoAir Flex bez nadsázky patří k tomu nejlepšímu na trhu.



## Entalpické výměníky

Větrací jednotky Zehnder jsou k dodání s entalpickým výměníkem, který díky speciálním membránám dokáže z odváděného vzduchu předávat do přiváděného vzduchu nejen teplo, ale až 70 % vlhkosti. Tím **zamezuje vysoušení vzduchu** a sesychání dřevěných výrobků **v zimním období**. Zlepšuje odolnost větrací jednotky proti zamrznání výměníku. Umožňuje čištění propláchnutím vodou pro dlouhodobě vysokou účinnost.



## Vysoce hygienické rozvody vzduchu

Rozvody vzduchu se zabudovávají do samotné stavby, a proto je nutné jim věnovat pozornost! Díky několika patentům a výrobě z nezávadné umělé hmoty jsou rozvody vzduchu Zehnder **vysoce hygienické a extrémně snadno instalovatelné**. Hladký vnitřní povrch Clinside **výrazně omezuje usazování prachu**. 3 - 4x větší ohebnost trubek snižuje čas a cenu instalace.



### Snadné čištění: trvale čerstvý zdravý vzduch

Hvězdicovitě navrhované rozvody vzduchu, hladký vnitřní povrch větracích trubek a snadný přístup ke všem součástem, to vše přispívá k důkladnému čištění, díky kterému je zachována vysoká hygiena systému po mnoho let. Pro čištění nabízí Zehnder svou čistící sadu.



Video:  
čištění  
rozvodů  
vzduchu



### Decentrální systém větrání

Decentrální větrací jednotky Zehnder jsou ideálním řešením pro byty a rekonstrukce. Zajišťují souběžný přívod a odvod vzduchu. Mají mimořádně tichý chod a nízkou spotřebu el. energie. Jedinečný entalpický výměník zabraňuje vzniku kondenzátu a znečištění fasády. Zehnder ComfoAir 70 umožňuje větrat i dvě místnosti najednou.



### Profesionální podpora: snadná realizace

Zehnder nabízí nejen kvalitní produkty, ale rovněž jedinečnou technickou podporu: odborné poradenství před i v průběhu realizace, bezplatný návrh nejhodnějšího systému větrání vč. cenové nabídky v online programu ComfoPlan, odborná školení v Zehnder Akademii, kvalitní instalace a záruční servis prostřednictvím autorizovaných partnerů, pružné dodávky.



ZÁRUKA  
5 let

### Dlouholetá spolehlivost

Systém komfortního větrání zaručuje nejvyšší funkčnost a dlouhou životnost. Zároveň odpovídá všem současným i budoucím požadavkům a předpisům. Je tak dobrý, že na všechny prvky komfortního větrání Zehnder můžete získat prodlouženou záruku 5 let - a to bez cenového navýšení! Přidaná hodnota, která se vyplatí. Více informací na: [www.zehnder.cz/plus\\_zaruka\\_5](http://www.zehnder.cz/plus_zaruka_5)

# Mnohokrát osvědčené praktické příklady systémů komfortního větrání Zehnder

Desítky let zkušeností s vývojem a výrobou produktů pro komfortní větrání s rekuperací tepla, stejně jako nespočet instalovaných větracích systémů svědčí o vysoké kvalitě, spolehlivosti a funkčnosti systémů komfortního větrání Zehnder.

Na následujících stranách Vám představujeme osm praktických příkladů systémů větrání, které ilustrují řešení v různě velkých objektech s nejčastěji instalovanými větracími jednotkami a systémy rozvodů vzduchu v České republice a na Slovensku. V případě jakýchkoli dotazů k těmto návrhům nebo požadavkům na individuální návrhy systému komfortního větrání na míru se na nás neváhejte obrátit buď prostřednictvím online formuláře na našich webových stránkách, telefonicky, anebo e-mailem:

**M +420 735 174 074, T +420 383 136 222, [nabidky@zehnder.cz](mailto:nabidky@zehnder.cz)**



Příklad 1  
str. 8



## Dvoupodlažní rodinný dům

**Typ objektu:** dvoupodlažní rodinný dům, 200 m<sup>2</sup>, novostavba

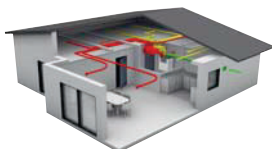
**Větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir Q350

**Umístění jednotky:** technická místnost

**Rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky Zehnder ComfoTube 90

**Instalace rozvodů:** ve stropním pohledu, stoupačky ve stěně

Příklad 2  
str. 12



## Bungalov

**Typ objektu:** bungalov, 160 m<sup>2</sup>, novostavba

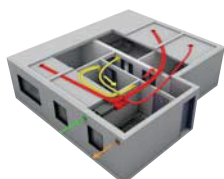
**Větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir Standard 300

**Umístění jednotky:** technická místnost

**Rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky Zehnder ComfoTube 90

**Instalace rozvodů:** ve stropním pohledu

Příklad 3  
str. 16



## Byt s podstropní větrací jednotkou

**Typ objektu:** byt 3kk, 95 m<sup>2</sup>, novostavba

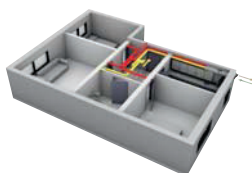
**Větrací jednotka:** Zehnder Climos 200, podstropní, výška 25 cm

**Umístění jednotky:** koupelna, stropní pohled

**Rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky Zehnder ComfoTube 75

**Instalace rozvodů:** ve stropním pohledu

Příklad 4  
str. 20



## Byt s větrací jednotkou v kuchyňské lince

**Typ objektu:** byt 3kk, 80 m<sup>2</sup>, rekonstrukce

**Větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir 180

**Umístění jednotky:** kuchyňská skříňka šířka 60 cm, hloubka 30 cm

**Rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky Zehnder ComfoTube 90

**Instalace rozvodů:** nad kuchyňskou linkou + v chodbě ve stropním pohledu

Příklad 5  
str. 24



## Byt s decentrálními větracími jednotkami

**Typ objektu:** byt 3kk, 80 m<sup>2</sup>, rekonstrukce

**Větrací jednotka:** 2x Zehnder ComfoAir 70, 1x Zehnder ComfoSpot 50

**Umístění jednotky:** na obvodovou zeď v kuchyni, koupelně a ložnici

**Rozvody vzduchu:** bez rozvodů vzduchu (pouze propojení jednotky Zehnder ComfoAir 70 s vedlejší místností plochá trubka Zehnder ComfoTube flat 51)

Příklad 6  
str. 28



## Garsoniéra s decentrální větrací jednotkou

**Typ objektu:** garsoniéra, 1kk, 30 m<sup>2</sup>, novostavba nebo rekonstrukce

**Větrací jednotka:** decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70

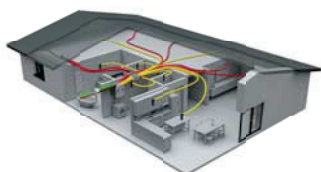
**Umístění jednotky:** na obvodovou zeď v prostoru kuchyňského koutu

**Rozvody vzduchu:** koupelna připojena plochým potrubím

Zehnder ComfoTube Flat 51

**Instalace rozvodů:** instalace plochých rozvodů do obvodové stěny

Příklad 7  
str. 32



## Bungalov s centrálním větráním

**Typ objektu:** bungalov, 4kk, 112 m<sup>2</sup>, novostavba

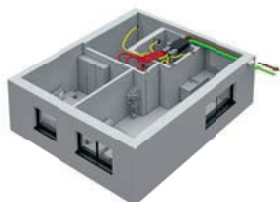
**Větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir Standard

**Umístění jednotky:** technická místnost, zavěšení na stěně nad pračkou

**Rozvody vzduchu:** flexibilní kulaté trubky Zehnder ComfoTube 90

**Instalace rozvodů:** ve stropním pohledu

Příklad 8  
str. 36



## Menší byt s podstropní větrací jednotkou

**Typ objektu:** standardní byt 2kk, 55 m<sup>2</sup>, novostavba

**Větrací jednotka:** podstropní jednotka Zehnder Climos 200 Eco

**Umístění jednotky:** koupelna, stropní pohled

**Rozvody vzduchu:** flexibilní kulaté trubky Zehnder ComfoTube 90

**Instalace rozvodů:** ve stropním pohledu

# 1

## Dvoupodlažní rodinný dům s inovativní větrací jednotkou Zehnder ComfoAir Q



### 1 Účinnější, tišší a inteligentnější

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350:

Nejnovější generace větracích jednotek zahrnuje technické inovace a patenty, díky kterým předčí konkurenci: Unikátní výměník tepla ve tvaru diamantu s větší plochou a optimalizací proudění vzduchu pro nejvyšší energetickou účinnost. Inovativní vyvažování objemu vzduchu pro maximální účinnost rekuperace tepla. Nejnovější technologie ventilátorů pro velmi tichý provoz 43 dB(A) s nízkou spotřebou energie. Modulační bypass pro optimální teplotu přiváděného vzduchu. Intuitivní displej, dálkové ovládání nebo mobilní aplikace pro jednoduchou obsluhu. Volitelný přehřívací registr, který lze instalovat i dodatečně.



### 1 Vynikající výkon i ve stísněných prostorech

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Flex 350:

Inovativní technologie rekuperace tepla a chladu zajišťuje komfortní a zdravé vnitřní klima s úsporou nákladů za energie. Podstropní jednotka s výškou jen 327 mm vhodná i pro stísněné prostory. Flexibilní instalace, kompaktní rozměry a vynikající výkon.



### 2 Optimalizace vlhkosti

#### Entalpický výměník:

Větrací jednotky Zehnder ComfoAir Q jsou na přání k dodání s jedinečným entalpickým výměníkem, který díky speciálním membránám dokáže z odváděného vzduchu předávat do přiváděného vzduchu nejen teplo, ale až 70 % vlhkosti. Tím zamezuje vysoušení vzduchu, sesychání dřevěných výrobků a zamrzání výměníku v zimním období. Umožňuje čištění propláchnutím vodou pro dlouhodobě vysokou účinnost rekuperace.



### 3 Hygienické rozvody vzduchu

#### Větrací trubka ComfoTube 90:

Z nezávadné umělé hmoty (antibakteriální, antistatická). Hladký vnitřní povrch Clinside výrazně omezuje usazování prachu a umožňuje snadné čištění. 3-4 x větší ohebnost než u běžných trubek snižuje čas a cenu instalace, poloviční tlakové ztráty umožňují tišší chod.

#### ComfoTubeTherm 90:

Nově ve variantě tepelně izolovaného potrubí pro efektivní přenos energie bez tepelných ztrát. Snadná instalace, těsné spoje bez tepelných mostů. Doporučujeme použít vždy při instalaci s klimatizačním modulem Zehnder ComfoClime.



### 4 Rychlá instalace, pevný a těsný spoj

#### Kryt vývodu vzduchu TVA-P:

Snadná instalace díky patkám. Pevné, dokonale těsné spojení s trubkou. Krycí zátky pro ochranu proti prachu při skladování a manipulaci.

### 5 Tichý přívod a odvod vzduchu bez průvanu

#### Zehnder ComfoValve Luna:

Ploché ventily decentního vzhledu, s výškou pouhých 30 mm, zajišťují extrémně tiché proudění vzduchu bez průvanu. Instalace je velmi snadná, zároveň kdykoli rychle a jednoduše můžete nastavit optimální průtok vzduchu. Přívodní ventil Luna S volitelně s Zehnder Air Blocker, kterým lze v případě potřeby omezit úhel proudění z 360° na 240°. Ventil odváděného vzduchu Luna E dodávaný s filtrem, který zabraňuje znečištění větracích trubek. Nově k dispozici kromě bílé i v černé barvě.





## Dvoupodlažní rodinný dům 200 m<sup>2</sup>, novostavba

Objekt s více podlažními a větším počtem místností. Vyšší nároky uživatelů domu splňuje větrací jednotka nové generace Zehnder ComfoAir Q 350, umístěná do technické místnosti. Akustický tlumič s montážní deskou s různým počtem připojovacích portů je upevněn pod stropem. Umožňuje připojení až 12 kulatých větracích trubek o 90 mm, které vedeme v jedné rovině stropním podhledem. Jejich nízká tlaková ztráta umožní rozvod vzduchu do 1. patra.

Vývody vzduchu v místnostech jsou zakončeny ventily, alternativně designovými mřížkami. Nastíněný systém větrání splňuje vysoké nároky norem a patří k nejoblíbenějším řešením pro tento typ staveb.

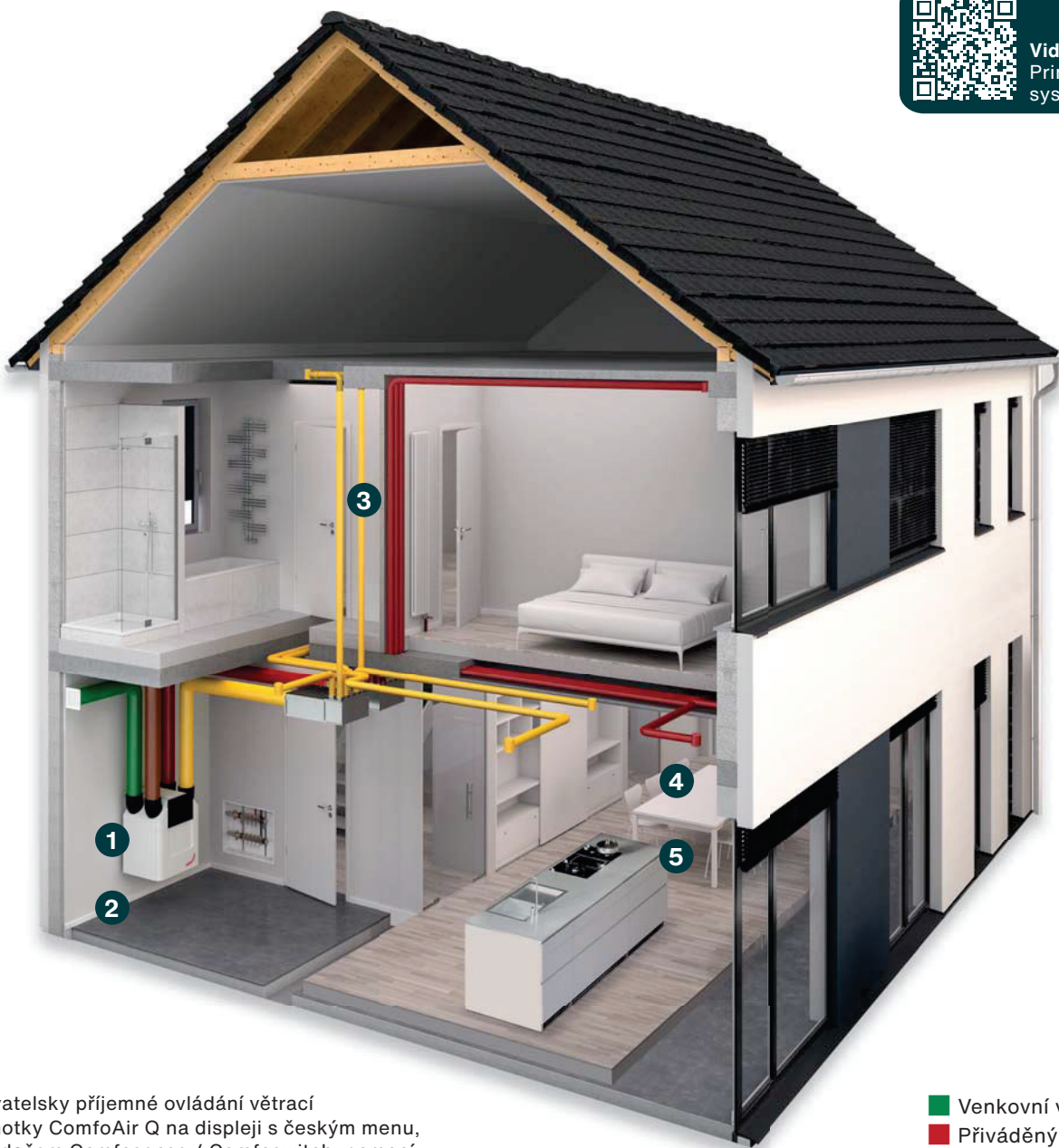


### Certifikát Passive House

Společnost Zehnder získala jako první certifikát institutu Passive House pro teplé podnebí. Větrací jednotky ComfoAir Q350 s nejmodernější technologií a unikátním výměníkem tepla dosahují vynikající rekuperace chladu až 87 %. Zmenšují riziko přehřívání domu v létě, zajišťují maximální komfort uživatelů. Navíc snižují energetické náklady na chlazení.



Video:  
Princip fungování  
systému větrání



Uživatelsky příjemné ovládání větrací jednotky ComfoAir Q na displeji s českým menu, ovladačem Comfosense / Comfoswitch, pomocí mobilní aplikace nebo využitím rozhraní KNX či Modbus.

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

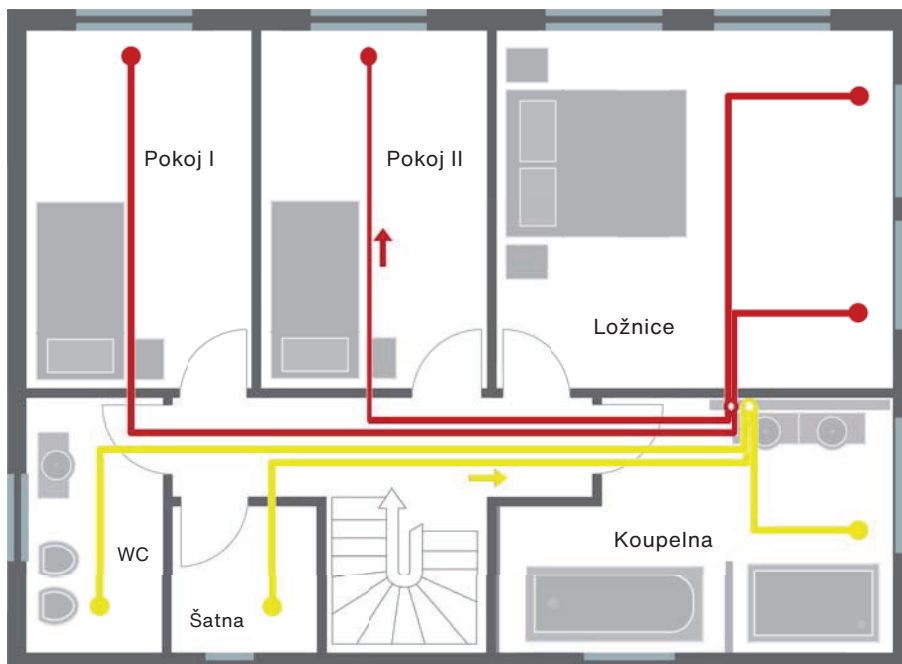


## Příklad 1 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu

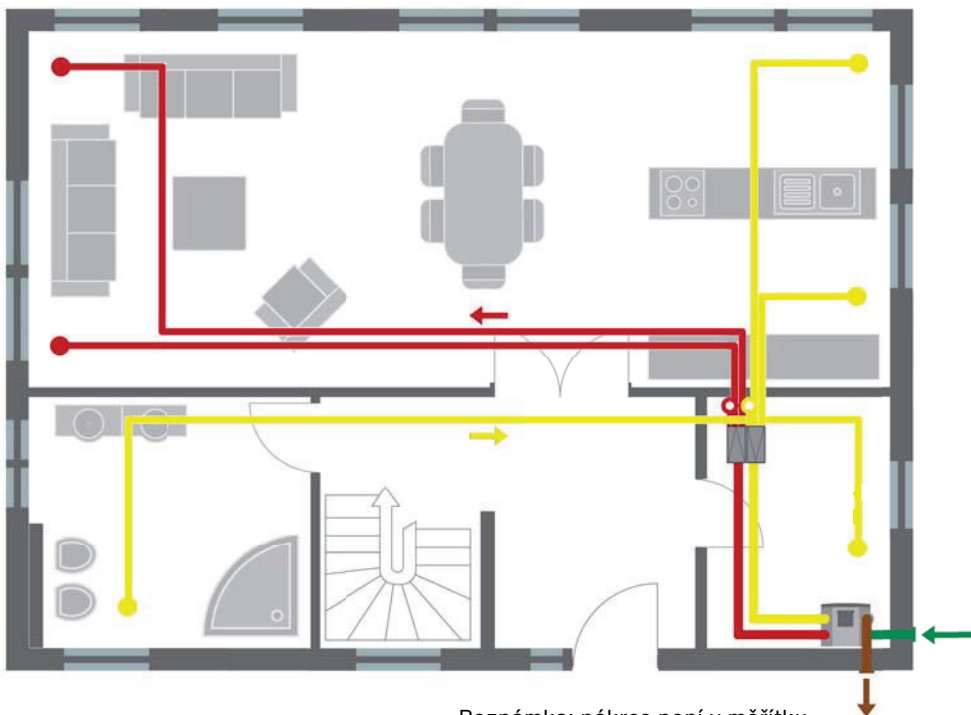


**Video tip pro instalaci:**  
Snadná montáž a zprovoznění  
větrací jednotky nové generace  
Zehnder ComfoAir Q350

### 1. patro



### Přízemí



Poznámka: náčrtek není v měřítku



### Klimatizační modul pro dohřev, dochlazování a optimalizaci vlhkosti vzduchu

**Zehnder ComfoClima 24/36:** energeticky efektivní invertorová technologie tepelného čerpadla – v kombinaci s jednotkou ComfoAir Q zajišťuje dohřev vzduchu v zimním období s výkonem až 6,8 kW a jeho dochlazování během horkých dnů v létě s výkonem až 4,3 kW. Instaluje se v kombinaci s tepelně izolovanými rozvody vzduchu ComfoTube Therm a rozdělovači vzduchu ComfoWell Therm.

## Příklad 1

### Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	471502110	Zehnder ComfoAir Q350 TR	1	89.474	CQ	89.474
2	471502111	Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výměníkem	0	110.568	CQ	alternativa
3	471234205	ComfoAir Flex 350 HRV - podstropní jednotka	0	96.943	CF	alternativa
4	400300105	Předeřhřívací registr pro ComfoAir Flex, protizámrazová ochrana	0	11.229	C	volitelné
5	400502007	Elektrický předeřhřev pro ComfoAir Q	0	11.024	C	volitelné
6	471502143	Option box V2 lite pro ComfoAir Q	0	5.530	C	volitelné
7	655011100	ComfoConnect LAN C pro ovládání pomocí aplikace	0	8.013	C	volitelné
8	655010235	Ovládací jednotka ComfoSense C67 pro ComfoAir Q350	0	8.447	C	volitelné
9	990201330	Suchý sifon 5/4" pro ComfoAir 350	0	1.642	C	volitelné
10	471420010	Klimatizační modul ComfoClima 24	0	82.081	B	volitelné
11	471502008	Montážní podstavec pro ComfoAir Q350/450/600	0	4.985	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
12	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP, l = 1 m	2	831	C	1.662
13	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2	317	C	634
14	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2	342	C	684
15	990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	2	2.790	C	5.580
16	990430594	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vpravo	0	6.510	C	alternativa
17	990430595	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vlevo	0	6.510	C	alternativa
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
18	990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení vzduchové hadice	2	278	C	556
19	990319016X	Hliníková vzduchová hadice DN 160, l = 1 m	7	376	C	2.630
20	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP, l = 1 m	0	831	C	alternativa Therm
21	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	0	317	C	alternativa Therm
22	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	0	342	C	alternativa Therm
23	990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	1	1.726	C	1.726
24	990323501	Akustický tlumič CW-S 320, l = 500 mm	1	5.339	C	5.339
25	990323613	Montážní rozdělovací deska CW-M 320-6x90/P pro připojení ComfoTube 90	1	2.492	C	2.492
26	990430867	ComfoWell Therm akustický tlumič 420 DN 160	0	8.469	CO	alternativa Therm
27	990430858	ComfoWell Therm rozšiřující modul 420 - 2x DN 90	0	3.219	CO	alternativa Therm
28	990430863	ComfoWell Therm montážní rozdělovací deska 420 - 5x DN 90	0	3.308	CO	alternativa Therm
29	990323627	Koncová deska CW-P 420 - DN 160	1	1.867	C	1.867
30	990323504	Akustický tlumič CW-S 420, l = 500 mm	1	6.247	C	6.247
31	990323622	Montážní rozdělovací deska CW-M 420-8x90/P pro připojení ComfoTube 90	1	3.167	C	3.167
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
32	990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	3	4.990	D	14.970
33	990328030	ComfoTube Therm 90 izolované kruhové větrací potrubí, balení 20 m <i>Při volbě těchto rozvodů je třeba použít tepelně izolované potrubí ComfoPipe Compact (viz položky „alternativa Therm“) na propojení větr. jednotky a rozdělovače</i>	0	9.744	CO	alternativa Therm
34	990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	3	360	C	1.080
35	990320027	ComfoSet 90 škrtkový element pro regulaci průtoku vzduchu	3	456	C	1.368
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
36	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	13	1.039	C	13.507
37	705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu Luna S125	6	863	C	5.178
38	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu Luna E125 s filtrem	7	863	C	6.041
39	990320780	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia nerez, kulatá	0	1.309	C	alternativa
Celkem bez DPH						164.202 Kč
DPH 12 %						19.704 Kč
<b>Celkem</b>						<b>183.906 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.

# 2

## Prostorný bungalov s komfortní větrací jednotkou Zehnder ComfoAir Standard



### 1 Přívod venkovního vzduchu bez kondenzace

#### Zehnder ComfoPipe Compact:

Optimálně tepelně izolované potrubí z EPP materiálu pro přívod venkovního vzduchu. Zabraňuje povrchové kondenzaci vlhkosti. Těsný zámkový spoj a možnost krácení po 5 cm zrychluje instalaci. Hladký vnitřní povrch snižuje tlakové ztráty, zamezuje usazování nečistot a usnadňuje čištění.



### 2 Osvědčená technologie s vysokou spolehlivostí za příznivou cenu

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder Standard 300:

Účinnost rekuperace až 87 %, max. průtok vzduchu 300 m<sup>3</sup>/h. Automatická protizámrazová ochrana, letní by-pass. Nízká spotřeba energie 0,20 W/m<sup>3</sup>/h a hlučnost < 52 db(A) při 70 % výkonu. ComfoAir Standard nastavuje standard v rekuperacích z hlediska kvality a ceny.



### 2 Inovativní technologie, tichý chod, jednoduchá obsluha

#### Komfortní větrací jednotka ComfoAir E350:

Technologie s unikátním výměníkem tepla, vysokou energetickou účinností a tichým chodem. Jednoduché ovládání 3-stupňovým ovladačem, senzorem vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>. Rekuperace tepla až 95 %, konstantní průtok vzduchu max. 350 m<sup>3</sup>/h (150 Pa), aut. protinámrazová ochrana, letní by-pass.



### 3 Akustický tlumič s rozdělovačem

#### Zehnder ComfoWell:

Modulární systém pro snadnou a prostorově nenáročnou montáž. Skládá se z tlumiče hluku, ke kterému je připojena koncová a montážní deska s funkcí rozdělovače nebo rovněž jemný filtr F9 či uhlíkový filtr. Jediný čistitelný tlumič na trhu, přístup pro čištění celého systému. Zabraňuje přeslechu mezi místnostmi a tlumí zvuk jednotky.



### 4 Hygienický rozvod vzduchu

#### Větrací trubka ComfoTube 90:

Z nezávadné umělé hmoty (antibakteriální, antistatická). Hladký vnitřní povrch Clinside výrazně omezuje usazování prachu a umožňuje čištění. 3-4 x větší ohebnost než u běžných trubek snižuje čas a cenu instalace, poloviční tlakové ztráty umožňují tišší chod. K dodání také v  $\varnothing$  75 mm či ve verzi plochého potrubí Flat 51.

## Bungalov 160 m<sup>2</sup>, novostavba

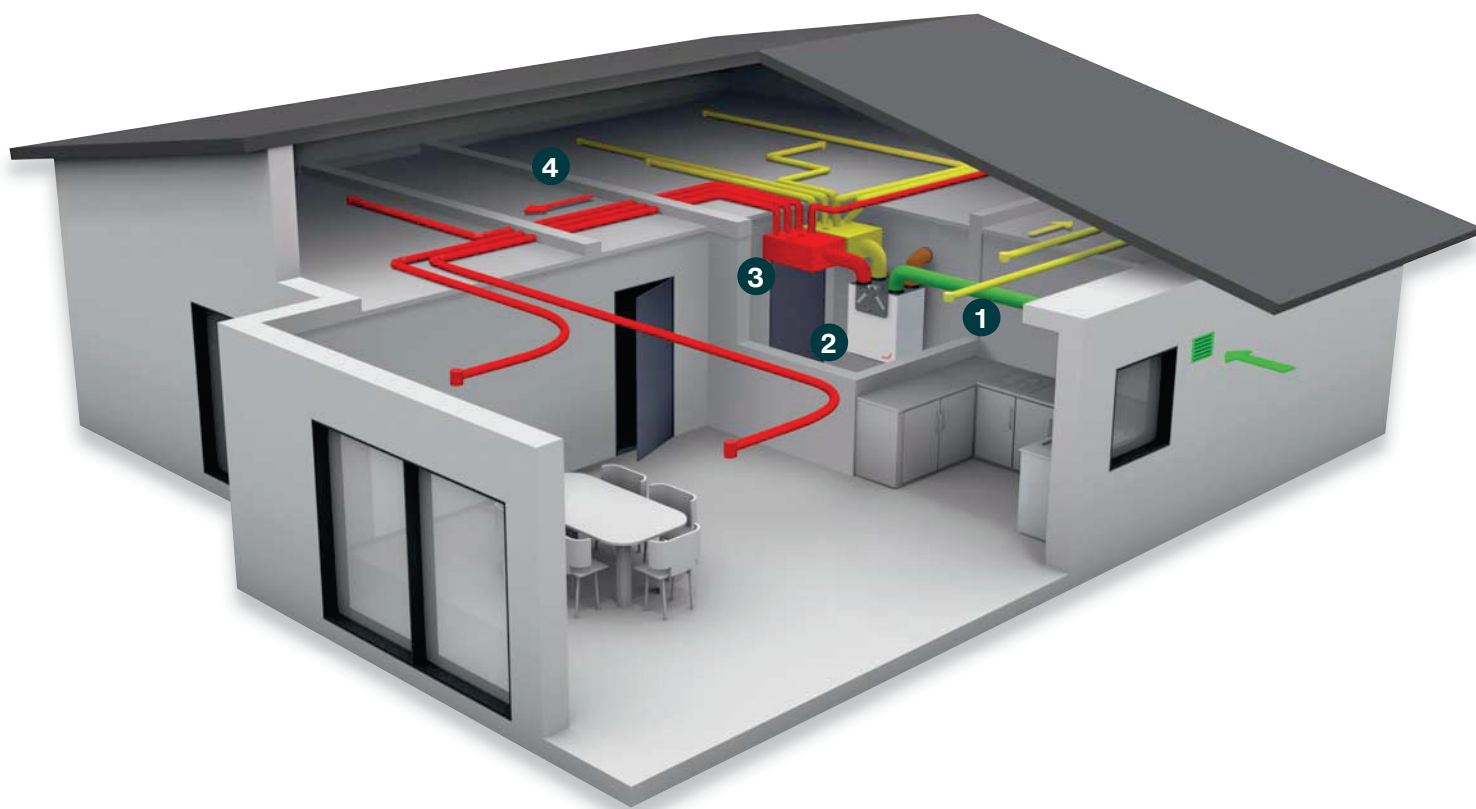
Větrací jednotka je umístěna v malé technické místnosti hned vedle kuchyně. Její tichý chod a za jednotkou umístěné prostorově úsporné akustické tlumiče s rozdělovačem vylučují obtěžování uživatelů domu hlučností. Pro dodávku optimálního množství vzduchu do každé místnosti byly použity kulaté větrací trubky  $\varnothing$  90 mm, vyznačující se nízkou tlakovou ztrátou. Jsou vedené ve stropním podhledu (rovněž je lze vést po stropě na půdě, ale musí být perfektně zaizolované). „Hvězdicovitý“ systém rozvodů vzduchu se samostatným potrubím do každé místnosti umožňuje přesné vyregulování množství vzduchu a zamezuje přeslechům mezi místnostmi. Tiché proudění vzduchu do místností bez průvanu zajišťují tvarově decentní ventily Luna.

TIP



### Jedna mřížka a otvor ve fasádě pro přívod i odvod vzduchu

**Kombinovaná venkovní mřížka:** pro přívod venkovního i odvod odvětrávaného vzduchu. Díky promyšlené konstrukci je zpětné nasátí odvětrávaného vzduchu do objektu téměř vyloučeno. Mřížka je vyrobena z nerezové oceli. S přívodem venkovního vzduchu vpravo nebo vlevo.



Ovládání jednotky pomocí třístupňového přepínače nebo komfortního ovladače ComfoSense.

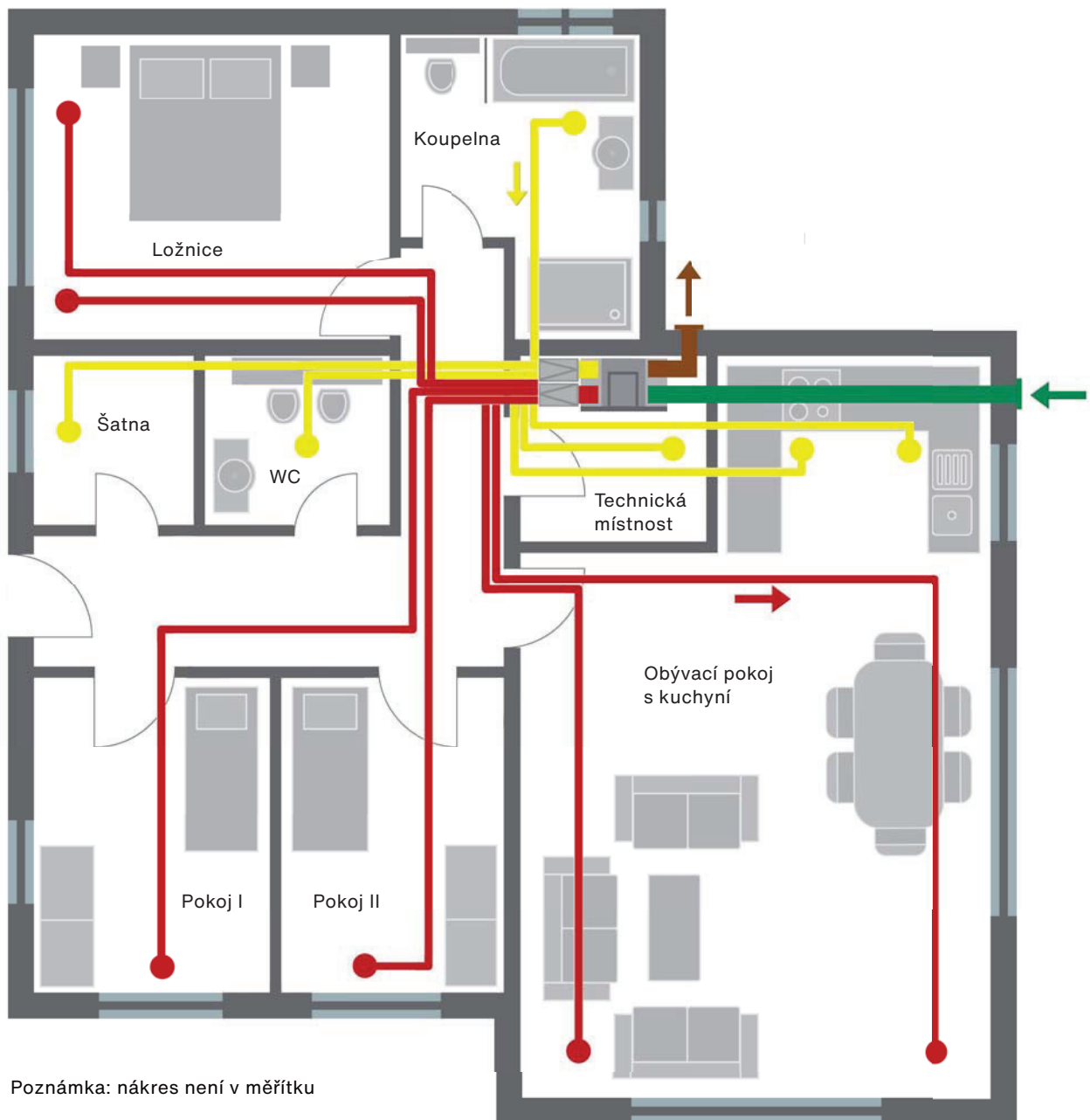
- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní, rozvody vzduchu jsou vedeny v podhledu.

## Příklad 2 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Tip pro instalaci:  
Názorná ukázka  
rozvodů vzduchu



### Nejkomfortnější způsob řízení větrání

**Čidla CO<sub>2</sub> Zehnder:** momentálně za zvýhodněnou cenu od 4.890 Kč bez DPH. Obsah CO<sub>2</sub> ve vzduchu v interiéru může mít negativní vliv na schopnost koncentrace a zdraví. Čidlo CO<sub>2</sub> automaticky řídí výměnu vzduchu na základě aktuálně naměřených hodnot CO<sub>2</sub>. V době pandemií pomůže zabezpečit dostatečné větrání resp. zvýšenou úroveň větrání, doporučené evropskou federací REHVA k zabránění šíření virů. Čidla CO<sub>2</sub> verze C jsou kompatibilní s konektorem ComfoNet a jsou průchozí tzn. mají navíc druhý konektor ComfoNet, který je možné libovolně využít.

ČIDLO  
CO<sub>2</sub>

## Příklad 2

### Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	471508125	Zehnder ComfoAir E 350 L, přehřívací registr	1	82.534	C	82.534
2	471508230	Zehnder ComfoAir E 350 VL, přehřívací registr, entalp. výměník	0	99.111	C	alternativa
3	990210154	Třístupňový ovladač	0	2.371	C	volitelné
4	990201330	Suchý sifon 5/4"	0	1.642	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
5	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP, l = 1 m	4	831	C	3.324
6	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	6	317	C	1.902
7	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2	342	C	684
8	990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	2	2.790	C	5.580
9	990430594	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vpravo	0	6.510	C	alternativa
10	990430595	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vlevo	0	6.510	C	alternativa
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
11	990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení vzduch.hadice	2	278	C	556
12	990319016X	Hliníková vzduchová hadice DN 160, l = 1 m	2	376	C	752
13	990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	2	1.726	C	3.452
14	990323501	Akustický tlumič CW-S 320, l = 500 mm	2	5.339	C	10.678
15	990323613	Montážní rozdělovací deska CW-M 320-6xDN90	2	2.492	C	4.984
<b>Dochlazování, dohřev a odvlhčování vzduchu</b>						
16	398480002	Tepelný výměník pro úpravu vzduchu ComfoPost CW6 - 320	0	23.972	B	volitelné
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
17	990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	2	4.990	D90	9.980
18	990328063	Větrací trubka ComfoTube flat 51, balení 50 m	0	12.600	D	alternativa
19	990322046	Přechod 90 na flat 51, koleno 90°	0	352	C	alternativa
20	990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	3	360	C	1.080
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
21	990320027	Comfoset 90 škrťící element pro regulaci průtoku vzduchu	2	456	C	912
22	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	12	1.039	C	12.468
23	990322060	Kryt vývodu vzduchu CLRF, boční	0	895	C	alternativa
24	705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu Luna S125	6	863	C	5.178
25	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu Luna E125 s filtrem	6	863	C	5.178
26	990320780	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia nerez, kulatá	0	1.309	C	alternativa
27	990320032	Sada filtrů DN 125 G4, obsah 10 ks	0	642	K5	volitelné
Celkem bez DPH						149.242 Kč
DPH 12 %						17.909 Kč
<b>Celkem</b>						<b>167.151 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.



### Dochlazování, dohřev a odvlhčování vzduchu

**Zehnder ComfoPost:** tepelný výměník pro dodatečnou úpravu přiváděného vzduchu za větrací jednotkou. Dle ročního období dochlazuje, dohřívá nebo odvlhčuje vzduch. V kombinaci s řízeným větráním zabezpečuje to nejlepší vnitřní klima pro maximální komfort bydlení. Snadná instalace před akustický tlumič & rozdělovač ComfoWell, vodorovně nebo svisle. Zdrojem tepla nebo chladiva tepelné čerpadlo. Dle velikosti s topným výkonem až 5,3 kW a chladícím výkonem až 4,8 kW.

**TIP**

# 3

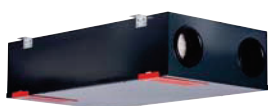
## Nový byt v developerském projektu s větrací jednotkou Zehnder Climos ve stropním pohledu



### 1 Decentní design na fasádu

#### Venkovní mřížka:

Pro přívod nebo odvod vzduchu. S velkým průřezem pro maximální průtok vzduchu. Poloha lamel chrání před deštěm, takže v potrubí není žádná voda. Z nerezové oceli.



### 2 Ideální pro stropní instalaci

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder Climos 200 Eco:

Standardně dodávána s integrovaným předeheřevem a entalpickým výměníkem, zabraňující vzniku kondenzátu. Díky tomu a kompaktním rozměrům, s výškou jen 25 cm, je obzvláště vhodná pro montáž do stropních podhledů. Obsluha jednoduchým ovladačem, který je součástí dodávky.



### 2 Flexibilní instalace a špičkové parametry

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Flex 250:

Nová generace podstropních větracích jednotek přináší inovativní řešení tam, kde je efektivní využití prostoru důležité. Díky montážní výšce pouhých 327 mm je ideální pro instalaci do stropních podhledů, ať už v technické místnosti nebo na chodbě. Zároveň tato jednotka nabízí rovněž jemný filtr F9 či uhlíkový filtr. Jediný čistitelný tlumič na trhu, přístup pro čištění celého systému usnadňuje plánování a zaručuje flexibilní instalace. Volitelně s entalpickým výměníkem.



### 3 Akustický tlumič s rozdělovačem

#### Zehnder ComfoWell:

Modulární systém pro snadnou a prostorově nenáročnou montáž. Skládá se z tlumiče hluku, ke kterému je připojena koncová a montážní deska s funkcí rozdělovače nebo rovněž jemný filtr F9 či uhlíkový filtr. Jediný čistitelný tlumič na trhu, přístup pro čištění celého systému. Zabraňuje přeslechu mezi místnostmi a tlumí zvuk jednotky.



### 4 Hygienický rozvod vzduchu

#### Větrací trubka ComfoTube 75:

Z nezávadné umělé hmoty (antibakteriální, antistatická), ø 75 mm. Hladký vnitřní povrch Clinside výrazně omezuje usazování prachu a umožňuje snadné čištění. 3-4 x větší ohebnost než u běžných trubek snižuje čas a cenu instalace, poloviční tlakové ztráty umožňují tišší chod.



### 5 Rychlá instalace, pevný a těsný spoj

#### Kryt vývodu vzduchu TVA-P:

Snadná instalace díky integrovaným patkám. Pevné a dokonale těsné spojení s větrací trubkou 75 nebo 90 mm pomocí O-kroužků a fixačních spon. Dodáván vč. krytek, zabraňujících vnikání nečistot během instalace. Na přání filtry DN 125 pro talířové ventily odváděného vzduchu.



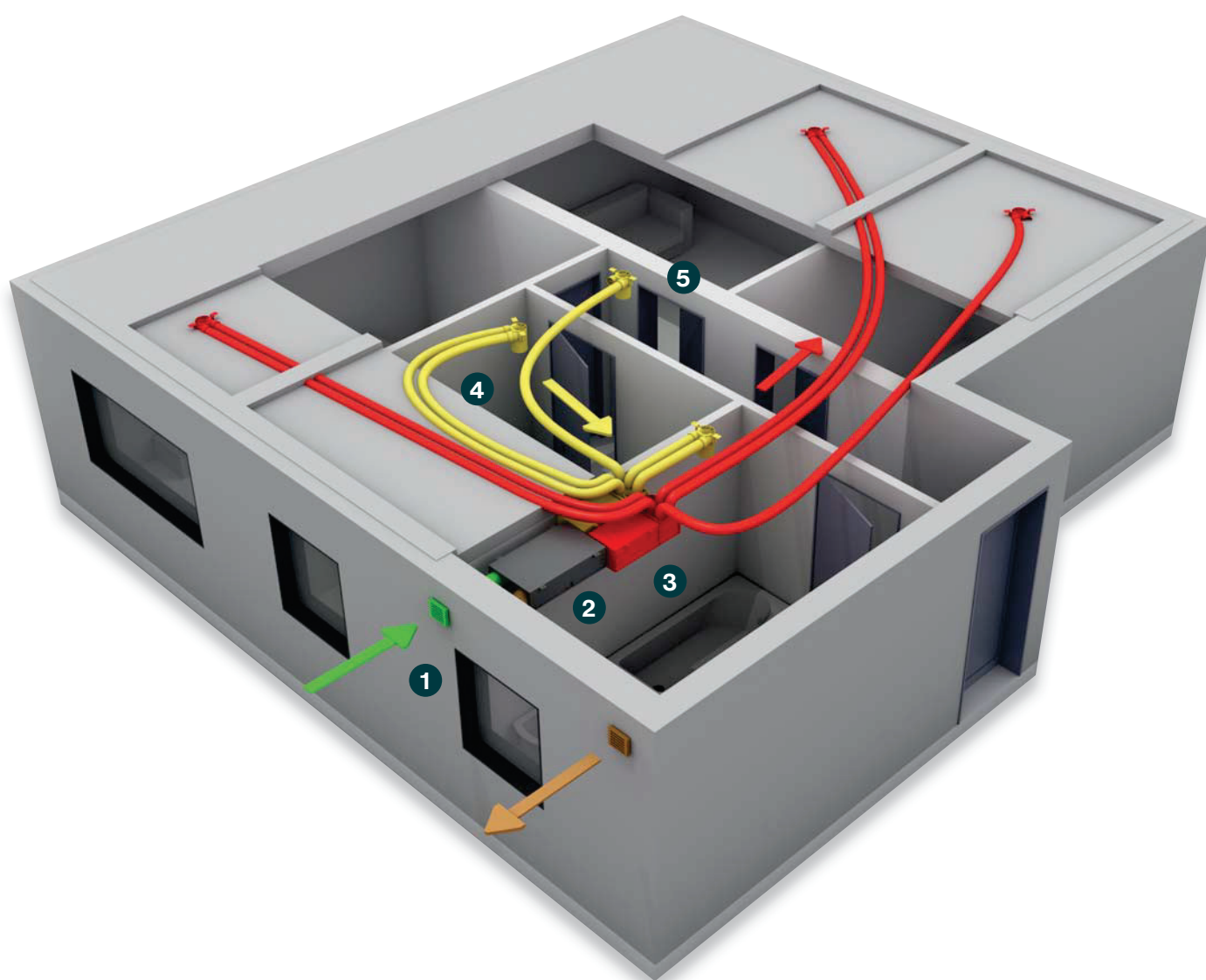
### Byt 95 m<sup>2</sup>, novostavba

Větrací systém je redukován na minimální počet prvků a krátké rozvody vzduchu, vedoucí k dosažení maximální energetické účinnosti s velmi tichým provozem. Větrací trubky jsou vedené ve stropním podhledu. Ten je vytvořen rovněž v koupelně, kde je do něho instalována větrací jednotka. Sklopná servisní dvířka umožní snadnou výměnu filtrů. Podhled je navíc využitý pro stropní osvětlení.

Větrací jednotka Climos 200 Eco je vybavena entalpickým výměníkem, díky kterému nevzniká kondenzát a nemusíme řešit jeho odvod, což snižuje cenu instalace. Obsluha jednoduchým ovladačem, který je součástí dodávky a dobrou volbou pro projekty, u kterých je požadavek na clientský jednoduchý systém řízeného větrání samostatných bytů.

### Inteligentní systém ovládání

U developerských projektů, vyžadujících komfortnější řešení, lze jednotku doplnit o inteligentní řídicí systém, umožňující ovládání více technologií jako větrání, vytápění, chlazení, ovládání žaluzií nebo světel a to vše pohodlně v jedné mobilní aplikaci. Toto řešení od spolupracujícího dodavatele je odzkoušeno na několika realizacích.



Detail externího ovladače větrací jednotky Zehnder Climos 200 Eco.

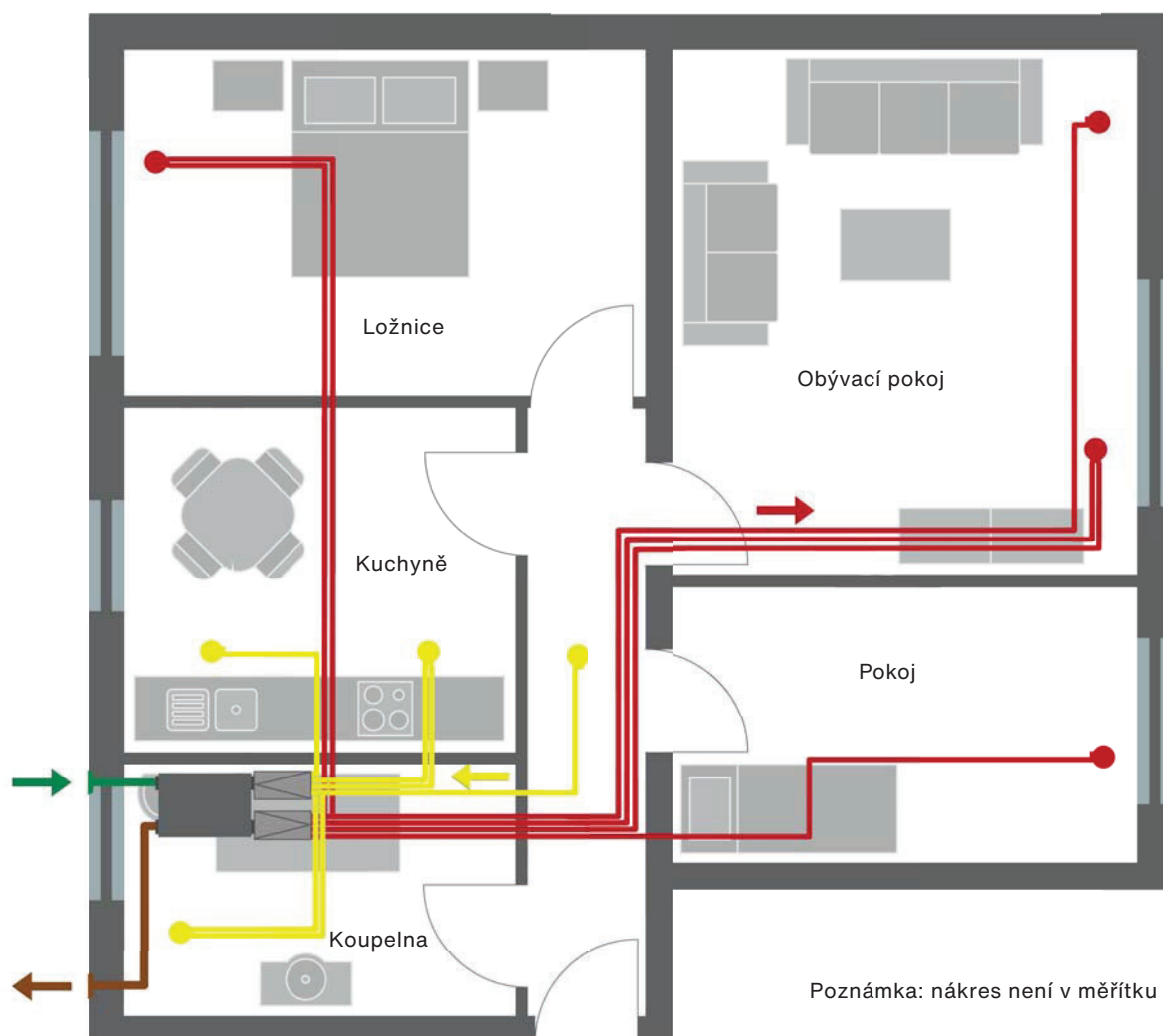
- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní, rozvody vzduchu jsou vedeny v podhledu.

## Příklad 3 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Video tip:  
Čištění rozvodů  
vzduchu



Poznámka: náčrnek není v měřítku

### Užitečné přednosti větrací jednotky Zehnder Climos 200 Eco:

- kombinace elektrického předehřevu 700 W a přirozené odolnosti entalpického výměníku **zaručuje protimrazovou ochranu výměníku tepla a rovnotlaký provoz až do -19° C** bez omezování přívodu čerstvého vzduchu - což přispívá ke splnění standardů vnitřního mikroklimatu z pohledu výměny větracího vzduchu
- **vyšší kvalita filtrů s velkou filtrační plochou** (rozvinutá délka filtru 1,9 m/plocha 0,323 m<sup>2</sup>) prodlužuje dobu životnosti filtrů a snižuje hlučnost jednotky (na rozdíl od filtrů s malou plochou, které se rychleji zanáší nečistotami a tím vzrůstá tlaková ztráta, potřebný výkon ventilátorů a hlučnost)
- **výborné akustické parametry** vzduchotechnické jednotky Zehnder Climos 200 Eco potvrdilo měření akreditovanou Zkušební laboratoří Studio-D v bytě v Top'rezidenci Pomezí, Praha: 33,0 (dB) při maximálním 100% výkonu (200 m<sup>3</sup>/h), 25,9 (dB) při předpokládaném 60% výkonu (150 m<sup>3</sup>/h).



### Nový modulární systém rozdělovačů vzduchu

**Zehnder ComfoCube Flex:** inovativní plastové provedení zajišťuje jednoduchou a rychlou montáž. ComfoCube Flex umožňuje zvolení libovolného počtu výstupů DN90, případně je zredukovat na DN75 nebo Flat51 dle potřeby. ComfoCube Flex se připojuje volitelně ze strany nebo zespodu na potrubí DN150/160. Vhodné kombinovat s ohebným akustickým tlumičem Zehnder.

## Příklad 3 Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	527006320	Zehnder Climos 200 Eco s el. předehřevem a s entalpickým výměníkem, podstropní, s ovladačem	1	58.583	C	58.583
2	471234190	ComfoAir Flex 250 HRV <i>Při výběru této jednotky je potřeba zvolit přípojovací potrubí DN 160 (viz str. 15)</i>	0	92.603	CF	alternativa
3	400300105	Předehřívací registr pro ComfoAir Flex, protizámrazová ochrana	0	11.229	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
4	990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduch. hadice	2	265	C	530
5	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP, l = 1 m	3	868	C	2.604
6	990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	4	377	C	1.508
7	990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1	350	C	350
8	990430250	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 125, nerez	2	2.656	C	5.312
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
9	990323511	Koncová deska CW-P 320 - DN 125	2	1.681	C	3.362
10	990323501	Akustický tlumič CW-S 320, l = 500 mm	2	5.339	C	10.678
11	990323612	Montážní rozdělovací deska CW-M 320-6x75/P pro připojení CT 75	2	2.272	C	4.544
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
12	990328007	Větrací trubka ComfoTube 75, 1 m	70	87	D	6.118
13	990320026	Comfoset 75 škrťací element pro regulaci průtoku vzduchu	1	384	C	384
14	990328362	Těsnící O-kroužek DN 75, balení 10 ks	3	360	C	1.080
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
15	990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 2x 75 DN 125	8	1.039	C	8.312
16	705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu Luna S125	4	863	C	3.452
17	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu Luna E125 s filtrem	4	863	C	3.452
18	990320780	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia	0	1.309	C	alternativa
19	990320032	Sada filtrů DN 125 G4, obsah 10 ks	0	642	K5	volitelné
Celkem bez DPH						110.269 Kč
DPH 12 %						13.232 Kč
<b>Celkem</b>						<b>123.501 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.

## Dokonalý vzhled designových mřížek a ventilů

Svou širokou nabídkou ventilů a designových mřížek Zehnder dokazuje, že řízené větrání přispívá k estetické stránce interiéru. Diskrétně zakrývají výstupy pro přívod a odvod vzduchu. Jsou k dostání z nerezové oceli nebo bíle lakované. Při použití pro odvod vzduchu je lze doplnit filtry, zabraňující znečištění větracích trubek. Toto řešení poskytuje jen Zehnder.



Venezia



Sans Soucis



Sacré Coeur



Torino



Luna



Venezia



Roma



Pisa



Genua



Filtry pro ventily odváděného vzduchu

# 4

## Byt chytře zrekonstruovaný s větrací jednotkou Zehnder ComfoAir 180 umístěnou v kuchyňské lince



### 1 Jedna mřížka a otvor ve fasádě pro přívod i odvod vzduchu

#### Kombinovaná venkovní mřížka:

Slouží pro přívod venkovního i odvod odvětrávaného vzduchu.

Díky promyšlené konstrukci je zpětně nasátí odvětrávaného vzduchu do objektu téměř vyloučeno.

Mřížka je vyrobena z nerezové oceli, do 200 m<sup>3</sup>/h.



### 2 Větrací jednotka do každé niky

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir 180:

Výkonná s malými rozměry 56 x 68 x 30 cm (Š x V x H). Pohodlně se vejde do kuchyňské skříňky nebo výklenku. Variabilní připojení díky inovativně tvarovaným komponentům pro rozvod vzduchu ComfoPipe Plus nebo adaptéru se standardním potrubím. Volitelný entalpický výměník omezuje vysušování vzduchu v zimním období a zabraňuje vzniku kondenzátu.



### 3 Přívod venkovního vzduchu bez kondenzace

#### Zehnder ComfoPipe adaptér:

Adaptér 2 x DN 125 pro přímé napojení jednotky ComfoAir 180 na kruhové potrubí DN 125, materiál EPP.

#### Zehnder ComfoPipe Compact:

Optimálně tepelně izolované potrubí z EPP materiálu pro přívod venkovního vzduchu. Zabraňuje povrchové kondenzaci vlhkosti. Těsný zámkový spoj a možnost krácení po 5 cm zrychluje instalaci. Hladký vnitřní povrch snižuje tlakové ztráty, zamezuje usazování nečistot a usnadňuje čištění.



### 4 Flexibilita rozvodů v jakékoli situaci

#### Kulaté trubky Zehnder ComfoTube 90/ComfoTube 75:

Využíváme kde to prostorové možnosti dovolí, jejich cena je nejvýhodnější. V nízkých stropních podhledech nebo v podlaze ve vrstvě izolace lze využít patentované ploché trubky Zehnder ComfoTube flat 51.

Všechny varianty trubek lze díky spojovacím prvkům jednoduše kombinovat.



### 5 Instalace přímo do stěny nebo stropu

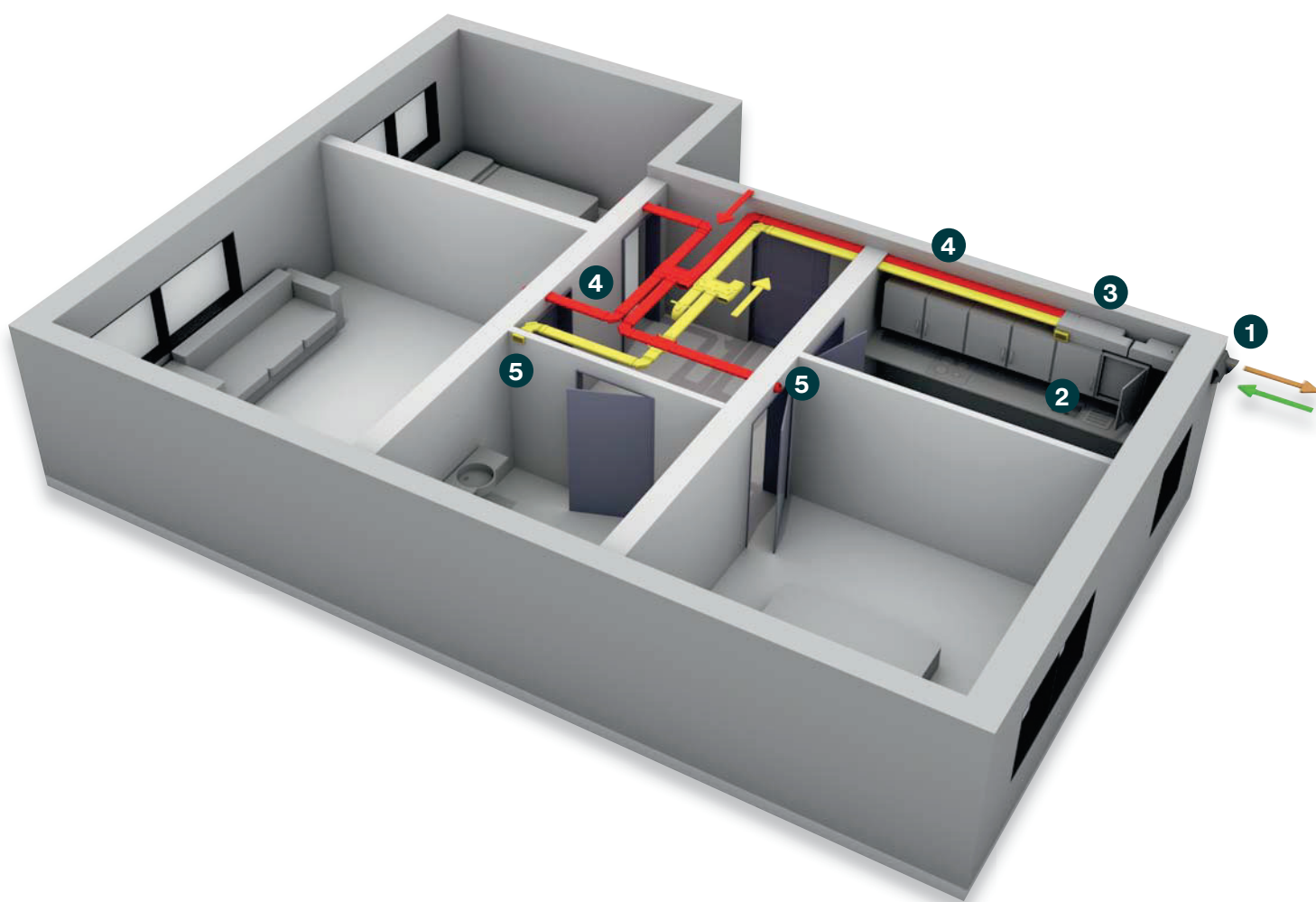
#### Renoventily pro přiváděný a odváděný vzduch:

Instalují se s malým odstupem od stropu a stěny, stačí jen malé snížení podhledu v chodbě. Prostupy do místností jádrovým vrtáním. Přívod vzduchu (kulatý ventil) i odvod vzduchu (hranatý ventil) bez pocitu průvanu. Žádné znečištění kolem ventilu.

## Byt 80 m<sup>2</sup>, rekonstrukce

Tento kompaktní větrací systém Zehnder se hodí pro rekonstrukci bytů bez náročných stavebních úprav (stejně jako pro novostavby). Větrací jednotka se díky svým malým rozměrům pohodlně vejde do standardní kuchyňské linky nebo menšího stěnového výklenku. Také rozvody vzduchu vedeme co nejúsporněji. V kuchyni je potrubí jednoduše vedeno nad kuchyňskou linkou, v chodbě je instalováno v nízkém stropním pohledu.

Renoventily Zehnder lze jednoduše umístit do stěny nad dveře, takže není nutné vést rozvody nad jednotlivými místnostmi. Celý systém je snadno přístupný. Zajišťuje komfortní, zdravé a energeticky úsporné vnitřní klima bez vlhkosti a plísní.



Ovládání větrací jednotky ComfoAir 180 pomocí komfortního ovladače ComfoSense.

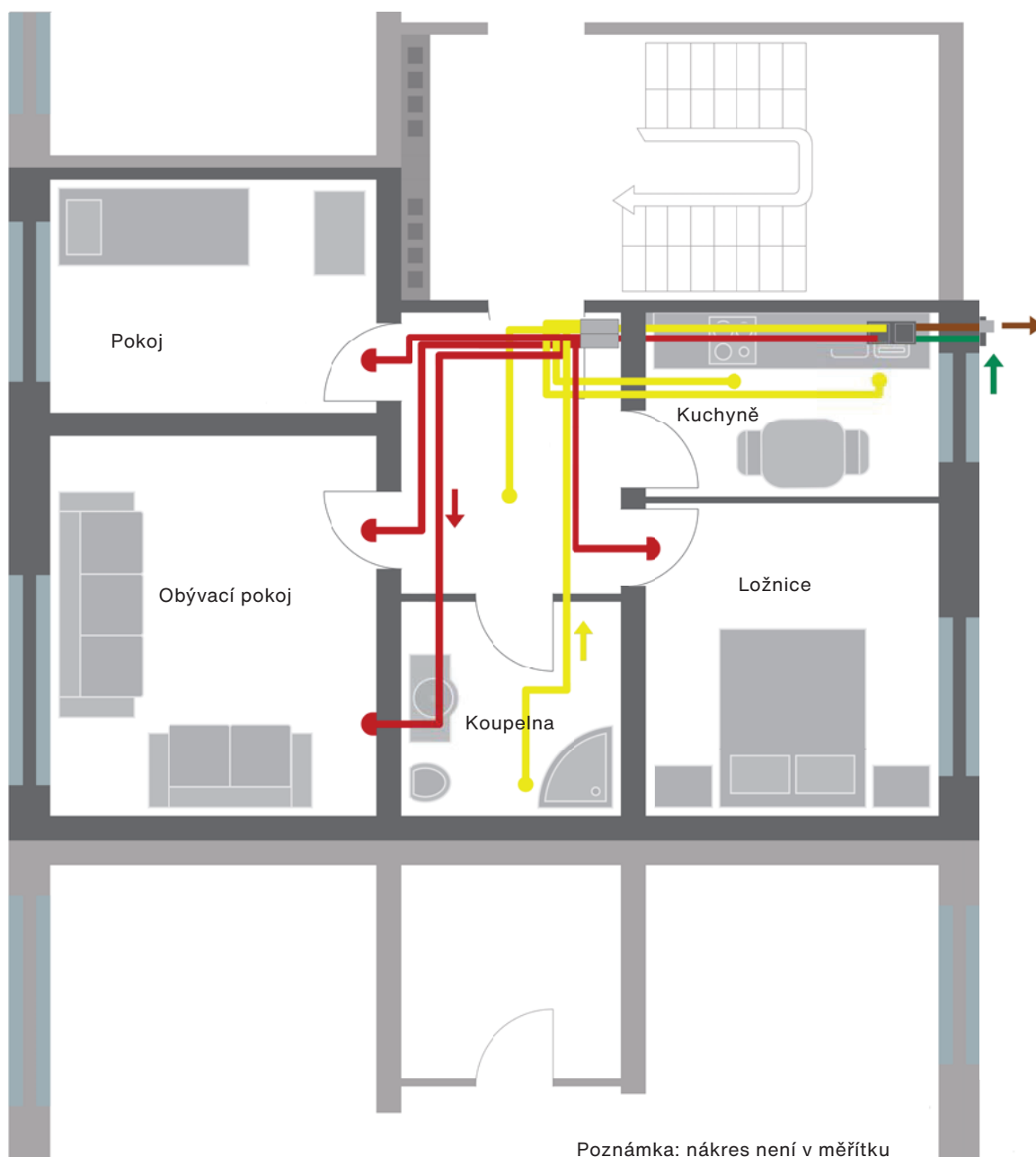
- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní, rozvody vzduchu jsou vedeny v pohledu.

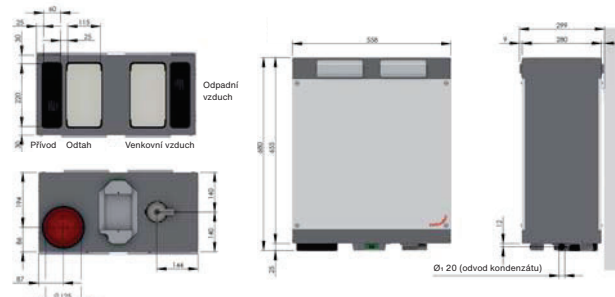
## Příklad 4 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



**Video tip:**  
Princip fungování systému  
řízeného větrání



## Příklady umístění komfortní větrací jednotky Zehnder ComfoAir 180



## Příklad 4 Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	471212210	Zehnder ComfoAir 180	1	48.576	C	48.576
2	471212215	Zehnder ComfoAir 180 V s el. předehřevem	0	55.659	C	alternativa
3	471212230	Zehnder ComfoAir 180 s entalpickým výměníkem	0	65.517	C	alternativa
4	471212235	Zehnder ComfoAir 180 V s entalpickým výměníkem a s el. předehřevem	0	73.066	C	alternativa
5	655010215	Ovládací jednotka ComfoSense 67, s displejem	1	8.447	C	8.447
6	990201331	Suchý sifon pro CA180, CA200	0	2.773	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
7	990328804	Adaptér 2 x DN 125 pro CA180	1	1.312	C	1.312
8	990326330	Spojovací nátrubek	2	265	C	530
9	990328691	ComfoPipe Compact 125 koleno 45°	4	377	C	1.508
10	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L	2	868	C	1.736
11	990430592	Kombinovaná venkovní mřížka 2 x DN 125	1	4.846	C	4.846
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
12	990328804	ComfoPipe adaptér 2 x DN 125	1	1.312	C	1.312
13	990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduch. hadice	2	265	C	530
14	990319012	Hliníková vzduchová hadice DN 125, l = 10 m	1	2.934	C	2.934
15	990323510	Koncová deska CW-P 220 - DN 125	2	1.352	C	2.704
16	990323500	Akustický tlumič CW-S 220, l = 500 mm	2	4.776	C	9.552
17	990323611	Montážní rozdělovací deska CW-M 220-4x90/P pro připojení CT 90	2	2.019	C	4.038
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
18	990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	1	4.990	D	4.990
19	990320027	ComfoSet 90 škrtkící element pro regulaci průtoku vzduchu	2	456	C	912
20	990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	2	360	C	720
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
21	990320062	Kryt vývodu vzduchu Renoventil s napojením CT90	4	1.009	C	4.036
22	990326254	Indukční Renoventil příváděného vzduchu	4	327	C	1.308
23	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	4	1.039	C	4.156
24	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 s filtrem	4	863	C	3.452
25	990322089	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia, nerez	0	1.309	C	alternativa
26	990320032	Sada filtrů DN 125 G4, obsah 10 ks	0	642	K5	volitelné
Celkem bez DPH						107.599 Kč
DPH 12 %						12.912 Kč
<b>Celkem</b>						<b>120.511 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.

### Originální filtry Zehnder zajistí čistý vzduch



**Čerstvý čistý vzduch**  
Lepší zdraví



**Vysoká účinnost**  
Delší životnost



**Nižší hlučnost**  
Vyšší komfort



**Efektivnější provoz**  
Nižší provozní náklady

# 5

## Rekonstrukce bytu s decentrálními větracími jednotkami Zehnder ComfoAir 70 a Zehnder ComfoSpot 50



### 1 Flexibilní pro větrání dvou místností

#### Decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70:

Vysoce výkonná, velmi tichá (23 dB(A) při 40 m<sup>3</sup>/h). Jedinečný entalpický výměník zajišťuje využití až 89 % tepla a 71 % vlhkosti z odváděného vzduchu. Pro stěny o tloušťce 280 – 885 mm, průměr jádrového otvoru je 270 mm.



### 2 Kompaktní a vysoce výkonná

#### Decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoSpot 50:

Přesvědčuje svými kompaktními rozměry a vysokým výkonem. Je velmi tichá (5,2 - 29 dB(A)). Jedinečný entalpický výměník zajišťuje využití až 82 % tepla a 78 % vlhkosti z odváděného vzduchu. Pro stěny o tloušťce 335 – 885 mm, průměr jádrového otvoru je 340 mm.



### 2 Rekuperace tepla a vlhkosti

#### Výjimečný entalpický výměník tepla:

Zajišťuje optimální rekuperaci tepla, ale i vlhkosti. Zabraňuje vzniku kondenzátu, a tedy také znečištění fasády. Membrány výměníku brání šíření pachů, vzniku plísní a bakterií. Entalpický výměník je snadno čistitelný pouhým oplachem tekoucí vodou.



### 2 Minimální náklady na instalaci

#### Jednoduchá a rychlá montáž:

Decentrální větrací jednotky kladou minimální nároky na stavební úpravy. Nutné je pouze jádrové vyvrtání otvoru a elektrické napájení 230 Voltů. Díky entalpickému výměníku není nutné napojení a spádování pro odvod kondenzátu.



### 2 Vyšší komfort a energetická účinnost

#### Optimální možnosti 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 „vzdálené“ ovládání přes mobil.



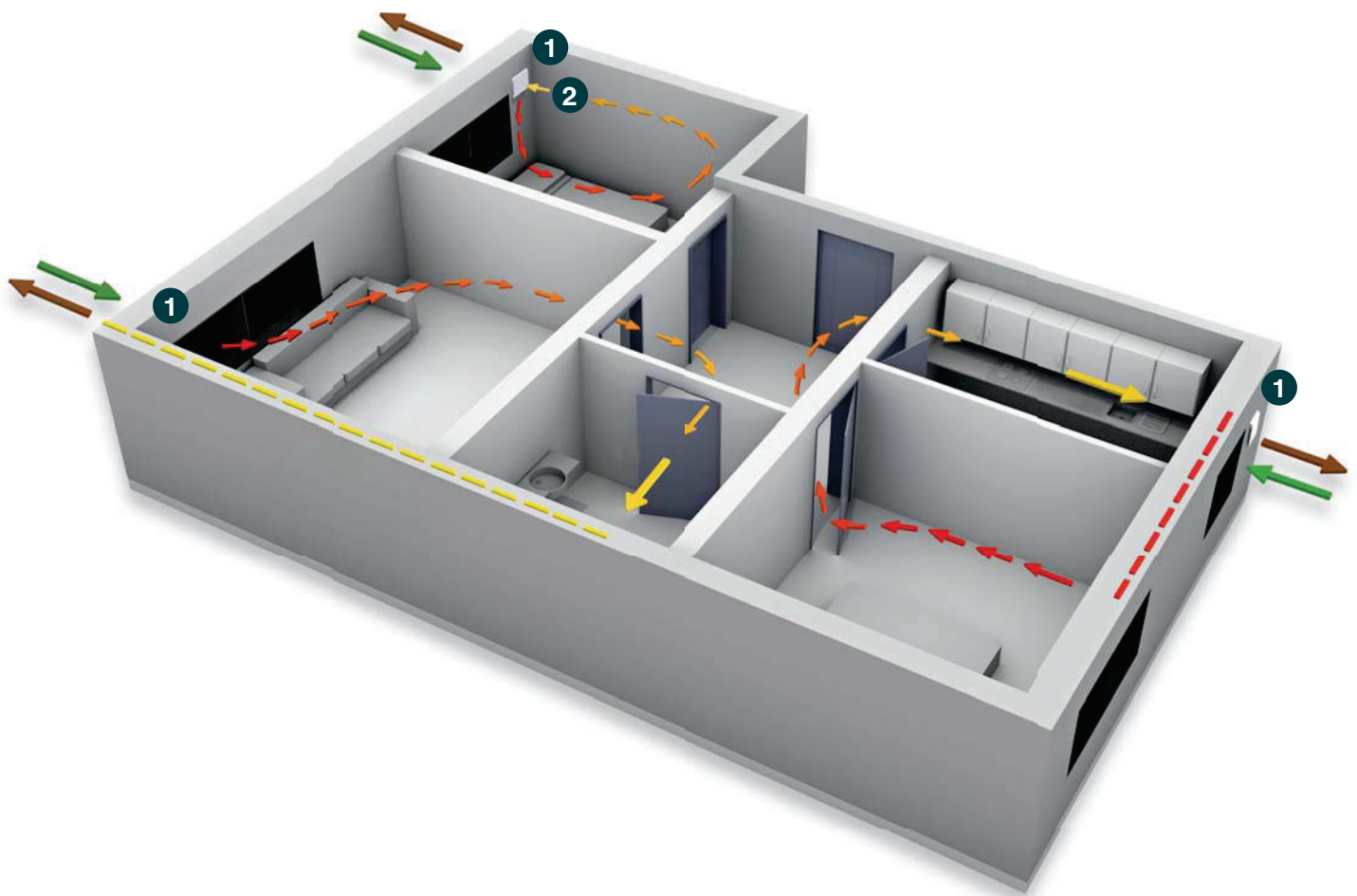
### 1 Nový design venkovních krytů

Vnější kryt k dispozici volitelně z nerezové oceli, hliníku s bílou povrchovou úpravou nebo z plastu. Kryt lze natřít na jakoukoli barvu podle barvy fasády nebo podle potřeby. Designové kryty jsou decentním prvkem, který nenarušuje celkový estetický dojem.



### Byt 80 m<sup>2</sup>, rekonstrukce

S decentralními větracími jednotkami Zehnder ComfoSpot 50 a Zehnder ComfoAir 70 je zajištěna nepřetržitá výměna vzduchu s minimálními nároky na instalaci. Stačí pouze otvory v obvodové zdi a el. přívod 230 V. Souběžný přívod čerstvého a odvod znečištěného vzduchu umožňuje využívat všechny výhody komfortního větrání: optimální výměna vzduchu, rekuperace tepla a maximální energetická účinnost. Jedinečný entalpický výměník zabraňuje vzniku kondenzátu a znečištění fasády. Větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70 umožňuje připojit druhou místnost a tak větrat dvě místnosti jednou jednotkou.



Volitelně lze větrací jednotky ComfoSpot 50 i ComfoAir 70 ovládat externí ovládací jednotkou ComfoLED CH, čidly vlhkosti, CO<sub>2</sub> a VOC nebo mobilní aplikací prostřednictvím Zehnder Connect Box.

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní.

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

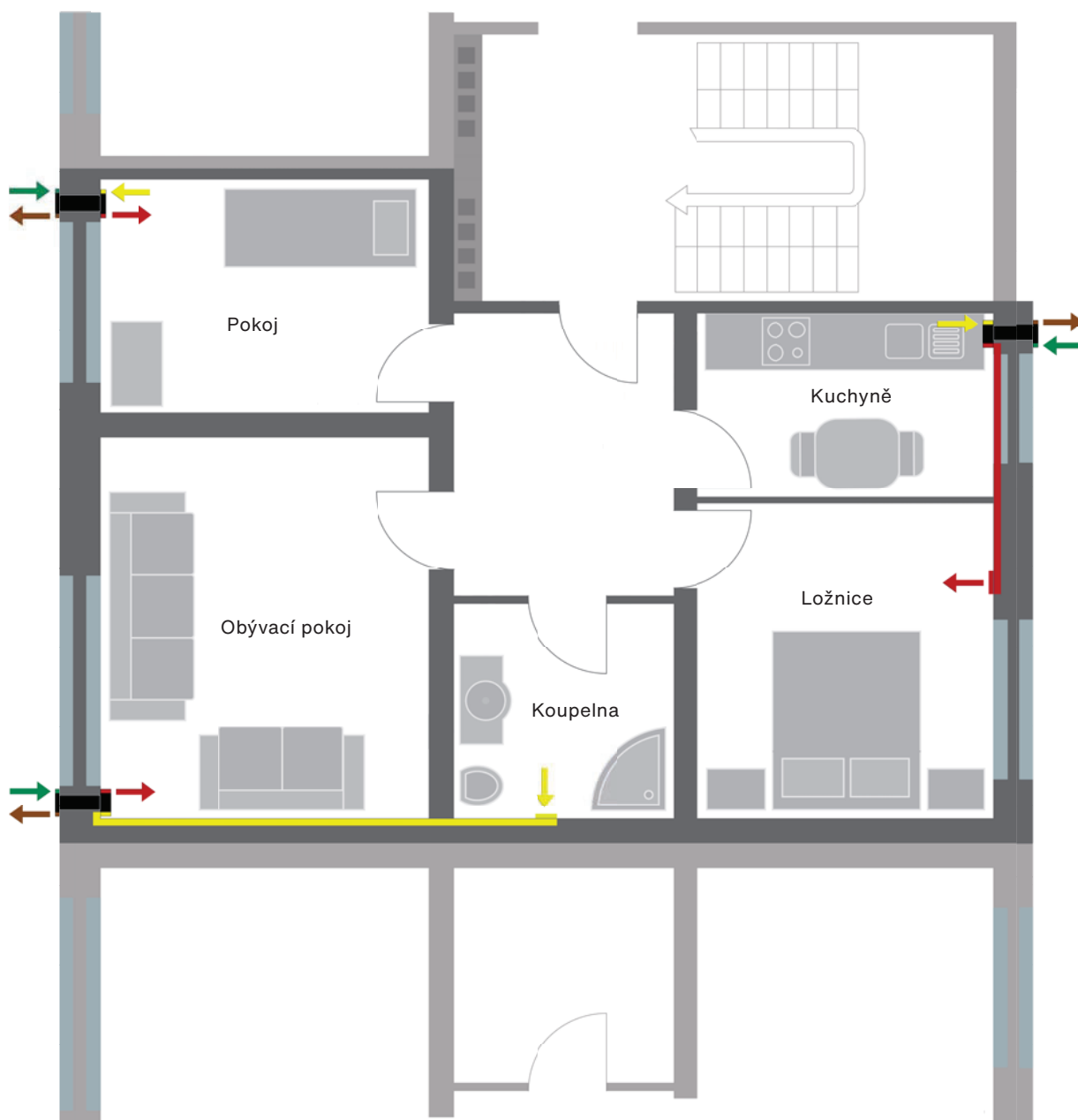
## Příklad 5 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Video tip:  
Instalace decentrální  
větrací jednotky  
Zehnder ComfoAir 70

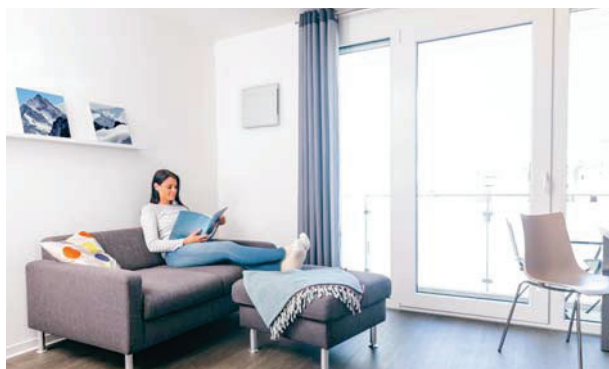


Video tip:  
Instalace decentrální  
větrací jednotky  
Zehnder ComfoSpot 50

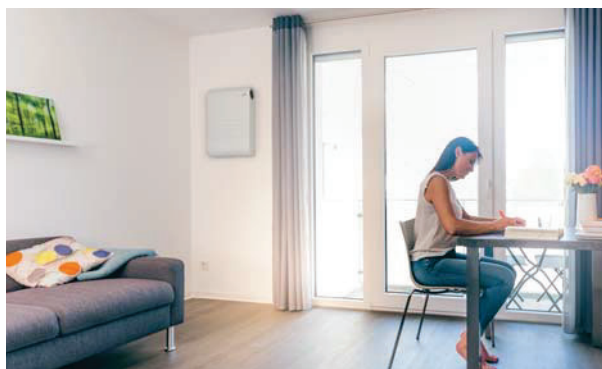


Poznámka: nákres není v měřítku

## Příklady umístění decentrálních větracích jednotek



Zehnder ComfoSpot 50



Zehnder ComfoAir 70

## Příklad 5 Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	527007210	Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výměníkem	1	28.989	C	28.989
2	527005440	Kruhová instalační trubka pro ComfoSpot 50	1	2.899	C	2.899
3	527007240	Zehnder ComfoAir 70 s entalpickým výměníkem	2	40.687	C	81.374
4	527005200	Kruhová instalační trubka pro ComfoAir 70	2	2.537	C	5.074
5	528009050	Ovládací jednotka ComfoLED pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	3.162	C	volitelné
6	527007260	Čidlo vlhkosti pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	2.197	C	volitelné
7	527007270	Čidlo vlhkosti a kvality vzduchu pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	5.776	C	volitelné
8	527007280	Čidlo vlhkosti a CO <sub>2</sub> pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	8.764	C	volitelné
9	527010550	ComfoRF modul pro připojení k jednotce kabelem	0	3.725	C	volitelné
10	527010580	ConnectBox pro ovládání jednotek pomocí aplikace, s RF modulem	0	9.285	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
11	990322046	Přechod Flat 51 - DN 90, koleno 90°	2	352	C	704
12	990328063X	Větrací trubka ComfoTube flat 51, l = 1 m	6	252	C	1.512
13	990322011	Koleno flat 51 V 90°, vertikální	1	394	C	394
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
14	990322000	Kryt vývodu vzduchu CLF Flat 51	2	900	C	1.800
15	990322001	Designová krycí mřížka CLF, plast bílá, 35 x 13 cm	2	605	C	1.210
16	990322083	Designová krycí mřížka CLF, Pisa nerezová ocel, 35 x 13 cm	0	1.773	C	alternativa
Celkem bez DPH						123.956 Kč
DPH 12 %						14.875 Kč
<b>Celkem</b>						<b>138.831 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.

## Čisté fasády s přívodem a odvodem vzduchu okenním modulem

Decentrální větrání s rekuperací vzduchu i vlhkosti je ideální pro byty a rekonstrukce. Nově lze vzduch vést téměř neviditelně – pomocí inovativního okenního modulu. Nejen, že fasáda zůstává nedotčená, modul má také výborné zvukově izolační hodnoty. Výsledkem je nepřetržitě čistý, čerstvý vzduch a zároveň snížení hluku, což zaručuje klidný spánek a pohodu obyvatel bytu.

- Více komfortu a zdraví
- Úspora nákladů na vytápění
- Vynikající hodnoty zvukové izolace
- Neviditelná instalace bez zásahu do fasády
- Vhodné pro novostavby i rekonstrukce



# 6

## Garsoniéra kompletně řešená jedinou decentrální větrací jednotkou



### 1 Flexibilní pro větrání dvou místností

#### Decentrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir 70:

Vysoce výkonná, velmi tichá (23 dB(A) při 40 m<sup>3</sup>/h). Jedinečný entalpický výměník zajišťuje využití až 89 % tepla a 71 % vlhkosti z odváděného vzduchu. Pro stěny o tloušťce 280 – 885 mm, průměr jádrového otvoru je 270 mm.

Toto řešení umožňuje připojení druhé místnosti pomocí potrubí - viz. schéma. Jedná se o unikátní řešení v rámci trhu, které umožňuje pouze značka Zehnder.



### 2 Flexibilita rozvodů v jakékoli situaci

#### Kulaté trubky Zehnder ComfoTube 90/ComfoTube 75:

Využíváme kde to prostorové možnosti dovolí, jejich cena je nejvýhodnější.

V nízkých stropních podhledech nebo v podlaze ve vrstvě izolace lze využít patentované **ploché trubky Zehnder ComfoTube flat 51**.

Všechny varianty trubek lze díky spojovacím prvkům jednoduše kombinovat.

Trubky Zehnder ComfoTube jsou opatřeny speciálním extra hladkým povrchem pro vysokou odolnost vůči usazování prachu a nečistot a pro hygienický provoz.



### 3 Interiérové koncové prvky pro dokonalý vzhled a funkci

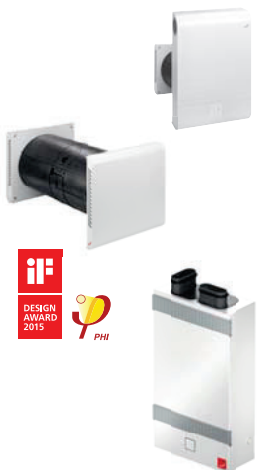
#### Designové mřížky a ventily Zehnder:

Řízené větrání Zehnder přispívá k dokonalému designovému vyznění interiéru.

Designové mřížky a ventily diskrétně zakrývají výstupy pro přívod a odvod vzduchu.

V nabídce jsou buď nerezové nebo v bílém laku. Při použití pro odvod vzduchu je lze doplnit filtry zabraňujícími znečištění větracích trubek.

Toto řešení poskytuje pouze Zehnder.



### 1 Decentrální větrací jednotky pro každý objekt

#### Využití decentrálních větracích jednotek Zehnder přináší řadu výhod:

Flexibilní možnost výběru, která pokryje potřeby jakéhokoli objektu, skvělé akustické parametry řešení díky nejtišším decentrálním větracím jednotkám na trhu a naprostou kontrolu nad vlhkostí a neomezenou funkčností i v mrazivých dnech díky špičkovému entalpickému výměníku.

Decentrální větrací jednotky kladou minimální nároky na stavební úpravy. Stačí pouze jádrové vyvrtání otvoru a elektrické napájení 230 V. Díky entalpickému výměníku není nutné napojení a spádování pro odvod kondenzátu.

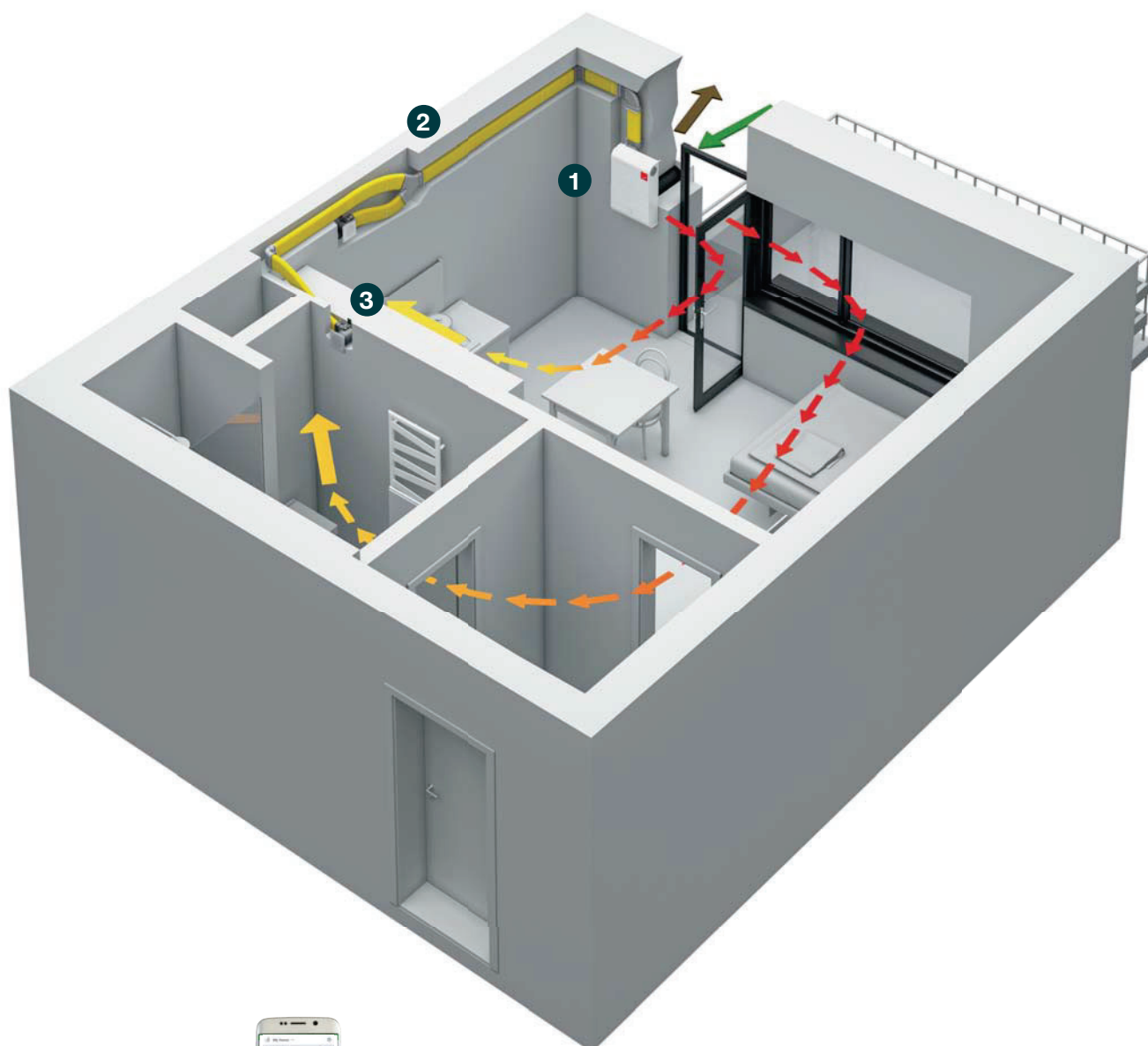
Nová semidecentrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir Fit 100 se instaluje do připraveného boxu pod omítku. V interiéru je neviditelná.

### Garsoniéra 30 m<sup>2</sup>, novostavba nebo rekonstrukce

Decentrální větrací jednotka ComfoAir 70 umístěná v obytné místnosti zajišťuje nepřetržitou výměnu vzduchu s minimálními náklady a minimálními nároky na instalaci. Stačí pouze jeden otvor v obvodové zdi a přívod elektřiny 230 V. Jednotka ComfoAir 70 při větrání naplno využívá možnosti propojení s druhou místností. Koupelna je připojena pomocí potrubí ComfoTube Flat 51. V koupelně a kuchyni je nepřetržitě odsáván znečištěný a vlhký vzduch, který ve výměníku jednotky předává tepelnou energii do čerstvého vzduchu přiváděného do obytné místnosti. Jedinečný entalpický výměník zabraňuje vzniku kondenzátu a znečištění fasády. Toto řešení umožňuje nepřetržitě větrat celou obytnou jednotku s využitím pouze jedné dezentrální jednotky ComfoAir 70 a důmyslně propracovaného systému rozvodů vzduchu Zehnder.



**Video tip:**  
Instalace dezentrální  
větrací jednotky  
Zehnder ComfoAir 70



Volitelně lze větrací jednotky ComfoSpot 50 i ComfoAir 70 ovládat externí ovládací jednotkou ComfoLED CH, čidly vlhkosti, CO<sub>2</sub> a VOC nebo mobilní aplikací prostřednictvím Zehnder Connect Box.

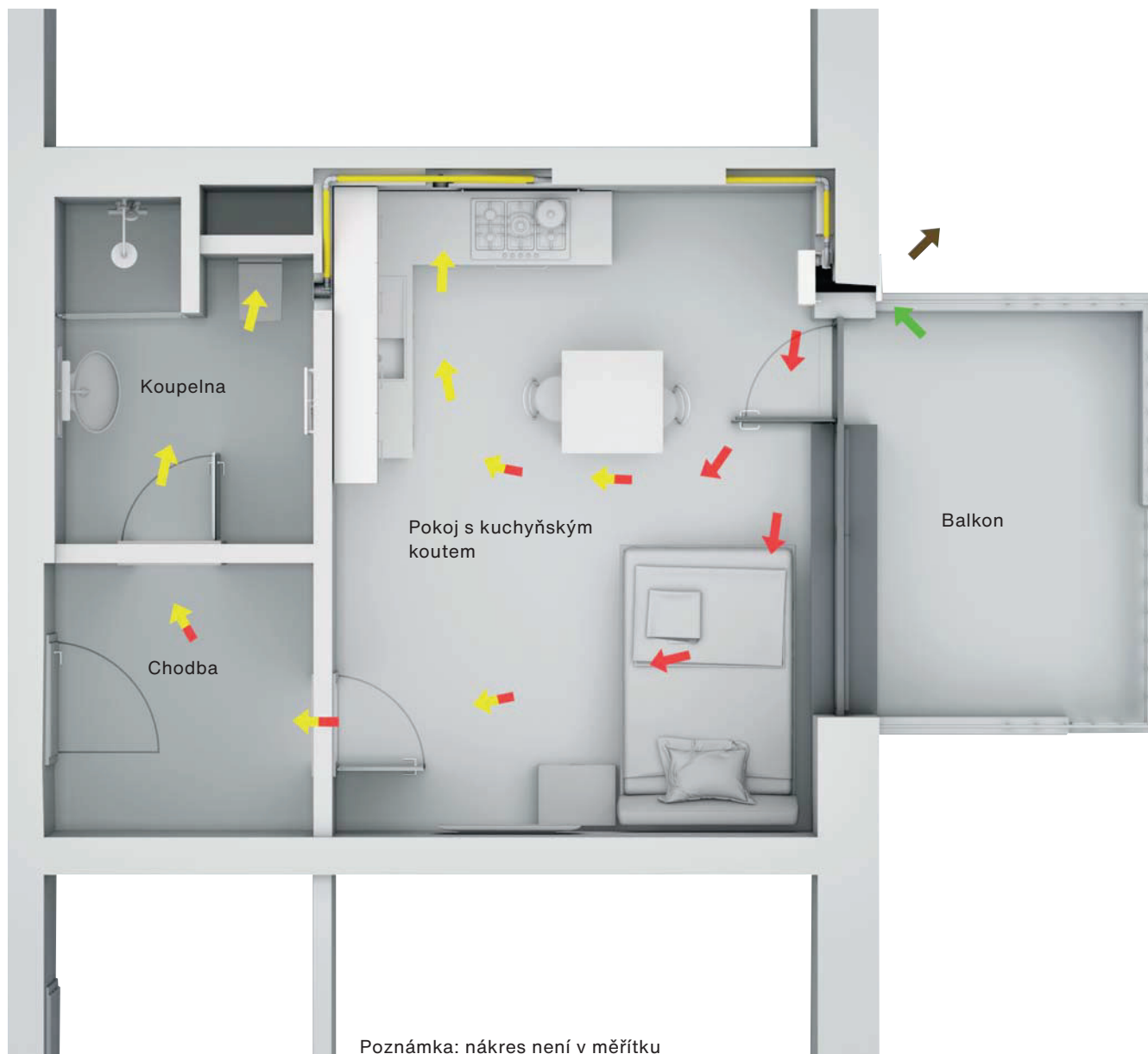
Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní.

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

## Příklad 6 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Video tip pro instalaci:  
Semidecentrální  
větrací jednotka  
Zehnder ComfoAir Fit 100



### Semidecentrální rovnotlaká kompaktní větrací jednotka pro instalaci pod omítku

**Zehnder ComfoAir Fit 100:** kompaktní větrací jednotka vytvořená na míru pro menší byty, chaty, malá studia nebo na doplnění decentrálních větracích jednotek ve větších bytech či apartmánech, nebo tam, kde je větrání zatím řešeno jen částečně. Zehnder ComfoAir Fit 100 nabízí flexibilní možnosti instalace – lze ji integrovat do vnější stěny pomocí tepelně izolovaného boxu pro zapuštěnou montáž: na stěny nebo na strop. Tento všestranný systém je navržen tak, aby šetřil cenný obytný prostor.

NOVINKA

## Příklad 6 Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	527007240	Zehnder ComfoAir 70 s entalpickým výměníkem	1	40.687	C	40.687
2	527005200	Kruhová instalační trubka pro ComfoAir 70	1	2.537	C	2.537
3	527007290	Ovládací jednotka ComfoLED pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	2.792	C	volitelné
4	527007260	Čidlo vlhkosti pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	2.197	C	volitelné
5	527007270	Čidlo vlhkosti a kvality vzduchu pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	5.776	C	volitelné
6	527007280	Čidlo vlhkosti a CO <sub>2</sub> pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	8.764	C	volitelné
7	527010580	ConnectBox pro ovládání jednotek pomocí aplikace, s RF modulem	0	9.285	C	volitelné
8	527010550	ComfoRF modul pro připojení k jednotce kabelem	0	3.725	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
9	521000580	Těsnící páska pro ComfoAir 70	1	203	B	203
10	990322046	Přechod Flat 51 - DN 90, koleno 90°	1	352	C	352
11	990322012	Koleno flat 51, horizontální	1	432	C	432
12	990322011	Koleno flat 51, vertikální	2	394	C	788
13	990322151	Y-rozbočka pro flat 51	1	1.059	C	1.059
14	990328063X	Větrací trubka ComfoTube flat 51, l = 1 m	8	252		2.0165
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
15	990322060	Kryt vývodu vzduchu kulatý CLRF	2	895	C	1.790
16	990322089	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia	1	1.309	C	1.309
17	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu Luna E125 s filtrem	0	863	C	alternativa
Celkem bez DPH						51.173 Kč
DPH 12 %						6.141 Kč
<b>Celkem</b>						<b>57.314 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.



### Systemové esteticky dokonalé řešení

Celý systém Zehnder ComfoAir Fit 100 ve spojení se speciálně navrženými komponenty rozvodů vzduchu Zehnder zaručuje zdravější prostředí pro život, aniž byste o něm v bytě věděli.

Součástí řešení je větrací jednotka, tepelně izolovaný box pro instalaci do stěny, designový kryt, otočná 4-polohová vzduchová hrdla pro flexibilní instalaci, rozdělovač Zehnder ComfoCube CK150, připojení 5 x ComfoTube 75 nebo Zehnder ComfoCube CK150, připojení 4 x ComfoTube 90 a kombinovaná venkovní nástěnná mřížka DN 125.

**NOVINKA**

# 7 Standardní menší bungalov s ekonomickou základní větrací jednotkou Zehnder ComfoAir Standard



## 1 Osvědčená technologie s vysokou spolehlivostí, za příznivou cenu

### Komfortní větrací jednotka Zehnder Standard 300:

Účinnost rekuperace až 87 %, max. průtok vzduchu 300 m<sup>3</sup>/h. Automatická protizámrazová ochrana, letní by-pass. Nízká spotřeba energie 0,20 W/m<sup>3</sup>/h a hlučnost < 52 db(A) při 70 % výkonu. Tato vysoce účinná větrací jednotka nabízí skvělý poměr ceny a výkonu a dlouhodobou spolehlivost ověřenou tisíci úspěšných realizací.



## 1 Alternativa v nejvyšším standardu

### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350:

Nejnovější generace větracích jednotek zahrnuje technické inovace a patenty, díky kterým převyšuje konkurenci: Unikátní výměník tepla s vyšší účinností, inovační vyvažování objemu vzduchu pro vyšší účinek rekuperace, supertiché ventilátory, modulační bypass a intuitivní ovládání.



## 1 Bezproblémový provoz a zdravý vzduch díky spolehlivým originálním filtrům Zehnder

### Originální filtry Zehnder:

Vyšší cena originálních filtrů má své opodstatnění, a tím je záruka dlouhodobé spolehlivosti a účinnosti systému. Naprostá většina závad plyne z používání neoriginálních filtrů a nerespektování potřeby jejich pravidelné kontroly a výměny. Originální filtry Zehnder zaručují nesrovnatelně vyšší účinnost filtrace, a tím i záruku zdraví, dlouhé životnosti větrací jednotky a hygieny rozvodů. Pouze s nimi je možné poskytnout PLUS záruku Zehnder 5 let. Rizikem neoriginálních filtrů je i vyšší odpor, který snižuje účinnost a zvyšuje spotřebu větrací jednotky, takže přicházíte o významnou část úspor energie, které jsou jedním z důvodů pořízení rekuperace.



## 2 Jedna mřížka a otvor ve fasádě pro přívod i odvod vzduchu

### Kombinovaná venkovní mřížka:

Slouží pro přívod venkovního i odvod odvětrávaného vzduchu. Díky promyšlené konstrukci je zpětně nasátí odvětrávaného vzduchu do objektu téměř vyloučeno. Mřížka je vyrobena z nerezové oceli, do 200 m<sup>3</sup>/h.

Značka Zehnder nabízí naprostou flexibilitu připojení na exteriér - nabízí designové mřížky, komínky, kombinované mřížky a další systémová řešení, která splňují nejnáročnější požadavky na vzhled i funkci.



## 3 Systémová řešení Zehnder

### Systémy s PLUS zárukou na 5 let:

Kompletní systém Zehnder je narušitelný od improvizovaných řešení v kombinaci s prvky jiných výrobců zárukou dlouhodobé spolehlivosti. Ať už zvolíte ekonomickou jednotku, anebo větrací jednotku v nejvyšším standardu, zvažujte také ekonomiku provozu. Náklady na pořízení originálních prvků systému jsou sice vyšší, ale v dlouhodobém horizontu užívání systému jsou výhodnější a komfortnější variantou. Volte kvalitní dokonale těsné hygienické rozvody vzduchu Zehnder, originální větrací ventily a výstky a další systémové prvky, a použijte originální filtry Zehnder. Docílíte vyšší účinnosti, významných úspor energie, skvělou akustiku, hygienickou čistotu a bezproblémovou údržbu systému, bezproblémový provoz bez reklamací a dokonalý komfort bydlení. Kompletní systém Zehnder navíc pokrývá prodloužená PLUS záruka 5 let.





### Bungalov 110 m<sup>2</sup>, novostavba

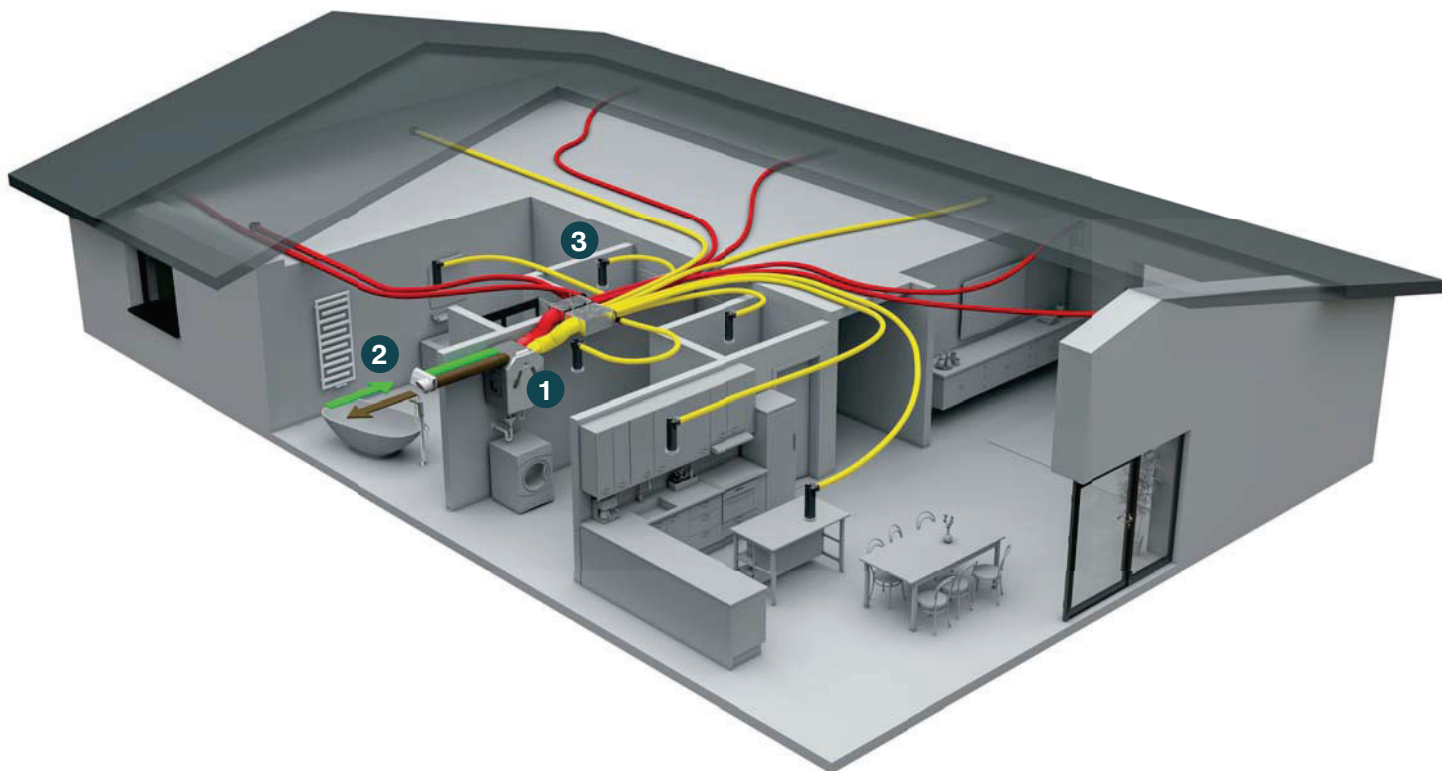
Větrací jednotka s rekuperací tepla Zehnder ComfoAir Standard je umístěna v technické místnosti. Je zavěšena na stěně tak, že se pod ni pohodlně vejde pračka, sušička nebo jiný spotřebič. Připojení na exteriér je řešeno nejkratší možnou cestou pomocí kombinované fasádní mřížky. K jednotce jsou připojeny akustické tlumiče/rozdělovače vzduchu Zehnder ComfoWell, které zamezují přenosu ruchů a hluku z jednotky do interiéru i akustickým přeslechům mezi místnostmi. Pro rozvody v interiéru bylo zvoleno hygienické, flexibilní potrubí Zehnder ComfoTube 90. Hvězdicovitý systém rozvodů vzduchu umožňuje výbornou čistitelnost, a také přesné vyregulování množství zpracovávaného vzduchu. Jako koncové elementy byly zvoleny designové talířové ventily Zehnder Luna.

### Vyžádejte si bezplatný návrh systému větrání

Poptejte řešení na míru vašemu projektu a získáte odborný návrh systému v souladu s platnými normami, výpis materiálu a cenovou nabídku. Nechte si stanovit optimální množství vzduchu, doporučit vhodné větrací jednotky a komponenty zařízení a zaslat cenovou kalkulaci včetně schématu rozvodů vzduchu a podrobného výpisu materiálu – to vše zdarma. Poptávky zasílejte e-mailem na adresu [nabidky@zehnder.cz](mailto:nabidky@zehnder.cz) nebo prostřednictvím poptávkového formuláře na našem webu.



Bezplatné návrhy  
větrání



Ovládání jednotky pomocí třístupňového přepínače nebo komfortního ovladače ComfoSense.

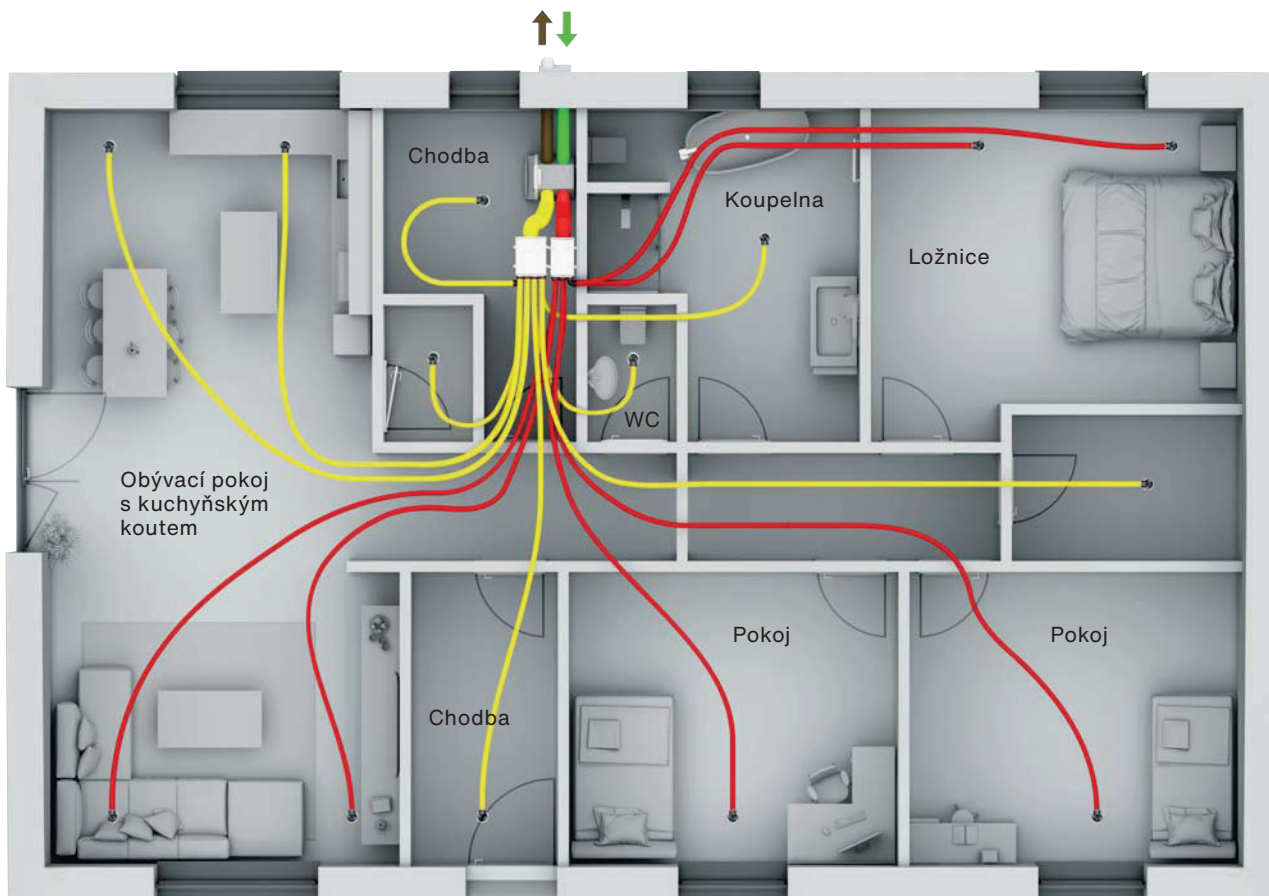
- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní, rozvody vzduchu jsou vedeny v pohledu.

## Příklad 7 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



**Video tip:**  
Názorná ukázka instalace  
rozvodů vzduchu

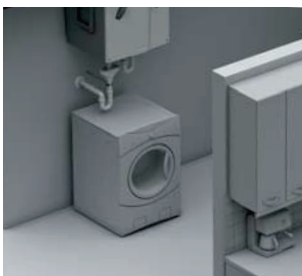


Poznámka: náčrt není v měřítku



### Zcela nový standard řízení systému větrání

Zehnder ComfoConnect PRO je sofistikované řešení pro dokonalý soulad, tu nejlepší osobní zkušenost a maximální užitek ze spojení s chytrou domácností. Používání systému usnadňují modbus, internetové rozhraní a rozhraní aplikace. Rozhraní se připojuje k Zehnder zařízením buď kabelově prostřednictvím konektoru ComfoNet a sítě LAN, nebo bezdrátově prostřednictvím sítě WiFi. Umožňuje zároveň i přímou integraci s domácí automatizací a systémy, jako jsou SmartPlace nebo Loxone, a také připojení k Zehnder Cloud.



### Chytře zvolené umístění VZT jednotky

V dnešní době, kdy většina nových domů a bytů postrádá dostatek prostoru, je stále důležitější chytře zvolit umístění každé technologie, větrací jednotku s rekuperací tepla nevyjímaje. Nástěnné vzduchotechnické jednotky Zehnder je optimální instalovat na stěnu co nejvíce nahoru tak, aby prostor pod jednotkou bylo možné efektivně využít pro další technologie. S ohledem na rozměry jednotky se nabízí využití prostoru pro pračku nebo sušičku.

**TIP**

## Příklad 7

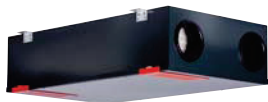
### Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	471239603	Zehnder ComfoAir Standard 300 VR, předeřhřivací registr	1	56.271	CS	56.271
2	471239619	Zehnder ComfoAir Standard 375 R ERV, entalpický výměník	0	75.528	CS	alternativa
3	471502110	Zehnder ComfoAir Q350 TR	0	89.473	C	alternativa
4	471502111	Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výměníkem	0	110.568	C	alternativa
5	990210154	Třístupňový ovladač	1	2.371	C	2.371
6	400300208	Připojovací kabel k ComfoAir Standard s 3-st. přepínačem	1	680	C	680
7	655010215	Ovládací jednotka ComfoSense 67	0	8.447	C	alternativa
8	400300207	Připojovací kabel k ComfoAir Standard s ComfoSense	0	843	CS	alternativa
9	990201330	Suchý sifon 5/4"	0	1.642	C	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
10	990430595	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vlevo	1	6.510	C	6.510
11	990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	0	2.790	C	alternativa
12	990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení ComfoPipe 160	4	278	C	1.112
13	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP, l = 1 m	2	831	C	1.662
14	990319016X	Hliníková vzduchová hadice DN 160, l = 1 m	2	376		752
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
15	990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	1	1.726	C	1.726
16	990323501	Akustický tlumič CW-S 320, l = 500 mm	1	5.339	C	5.339
17	990323613	Montážní rozdělovací deska CW-M 320-6x90/P pro připojení CT90	1	2.492	C	2.492
18	990323627	Koncová deska CW-P 420 - DN 160	1	1.867	C	1.867
19	990323504	Akustický tlumič CW-S 420, l = 500 mm	1	6.247	C	6.247
20	990323622	Montážní rozdělovací deska CW-M 420-8xDN90	1	3.167	C	3.167
<b>Dochlazování, dohřev a odvlhčování vzduchu</b>						
21	398480002	Tepelný výměník pro úpravu vzduchu ComfoPost CW6 - 320	0	23.972	C	volitelné
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
22	990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	2	4.990	C	9.980
23	990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	4	360	C	1.440
24	990328109	Spojovací hrdlo 90 (počet dle potřeby)	0	290	C	volitelné
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
25	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	14	1.039	C	14.546
26	705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu Luna S125	6	863	C	5.178
27	705051021	Talířový ventil odváděného vzduchu STC	8	409	C	3.272
28	705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu Luna E125 s filtrem	0	863	C	alternativa
Celkem bez DPH						124.612 Kč
DPH 12 %						14.953 Kč
<b>Celkem</b>						<b>139.565 Kč</b>

Důležitá upozornění a další informace k tomuto výpisu materiálu naleznete na straně 39.

# 8

## Nový byt současné typické velikosti s větrací jednotkou Zehnder Climos umístěnou do podhledu



### 1 Ideální pro stropní instalaci

#### Komfortní větrací jednotka Paul Climos 200 Eco:

Standardně dodávána s integrovaným přehřevem a entalpickým výměníkem, zabraňující vzniku kondenzátu. Díky tomu a kompaktním rozměrům, s výškou jen 25 cm, je obzvláště vhodná pro montáž do stropních podhledů. Obsluha jednoduchým ovladačem, který je součástí dodávky.



### 1 Alternativa se špičkovými parametry pro flexibilní instalaci do stropního podhledu

#### Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Flex 250:

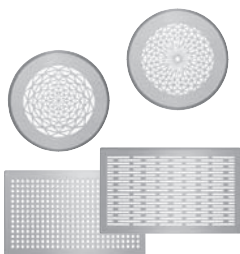
Nová generace podstropních větracích jednotek přináší inovativní řešení tam, kde je efektivní využití prostoru důležité. Díky montážní výšce pouhých 327 mm je ideální pro instalaci do stropních podhledů, ať už v technické místnosti nebo na chodbě. Zároveň tato jednotka nabízí skvělý výkon a nejnovější technologie i přes své kompaktní rozměry. Nastavitelné pravé či levé provedení jednotky usnadňuje plánování a zaručuje flexibilní instalace. Volitelně s entalpickým výměníkem.



### 2 Akustický tlumič s rozdělovačem

#### Zehnder ComfoWell:

Modulární systém pro snadnou a prostorově nenáročnou montáž. Skládá se z tlumiče hluku, ke kterému je připojena koncová a montážní deska s funkcí rozdělovače nebo rovněž jemný filtr F9 či uhlíkový filtr. Jediný čistitelný tlumič na trhu, přístup pro čištění celého systému. Zabráňuje přeslechu mezi místnostmi a tlumí zvuk jednotky.



### 3 Dokonalý vzhled designových mřížek

#### Designové mřížky Zehnder:

Větrání musí být dokonalé funkčně i vzhledově. Vkusné moderní designové mřížky Zehnder citlivě dotváří estetiku interiéru. Moderní větrací mřížky neruší designovou čistotu interiéru. Fungují navíc volitelně pro přívod i odtah.



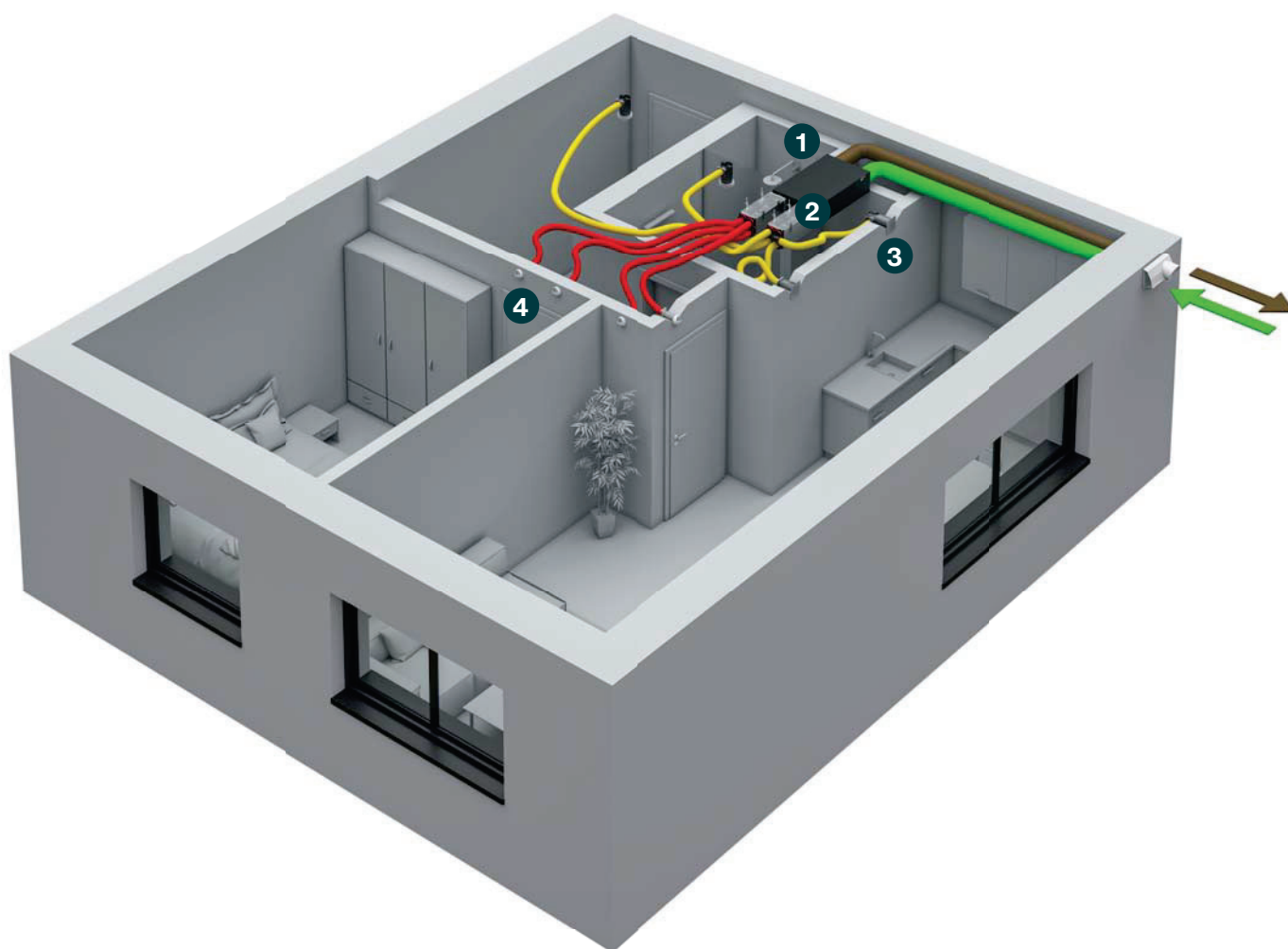
### 4 Instalace přímo do stěny nebo stropu

#### Renoventily pro přiváděný a odváděný vzduch:

Instalují se s malým odstupem od stropu a stěny, stačí jen malé snížení podhledu v chodbě. Prostupy do místností jádrovým vrtáním. Přívod vzduchu (kulatý ventil) i odvod vzduchu (hranatý ventil) bez pocitu průvanu. Žádné znečištění kolem ventilu.

### Typický byt 55 m<sup>2</sup>

V současné době se jedná o nejběžnější velikost bytu. V moderní výstavbě je mimořádný tlak na zachování co největší světlé výšky v obytných místnostech, a zároveň je patrný nedostatek prostoru pro spotřebiče a technologie. Řízené větrání s rekuperací tepla zajišťuje podstropní jednotka Zehnder Climos 200 Eco. Jednotka je umístěna ve stropním pohledu koupelny a je připojena na exteriér pomocí potrubí ComfoPipe Compact 125 s vyústěním na fasádu pomocí kombinované fasádní mřížky. Přímou na VZT jednotku jsou připojeny akustické tlumiče a rozdělovače vzduchu ComfoWell. Rozvody vzduchu zajišťuje potrubí Zehnder ComfoTube 90 s vyústěním do obytných místností pomocí renoventilů. Odtahy vzduchu jsou řešeny prostřednictvím talířových ventilů na stropě, anebo designových mřížek na stěně.



Detail externího ovladače větrací jednotky Zehnder Climos 200 Eco.

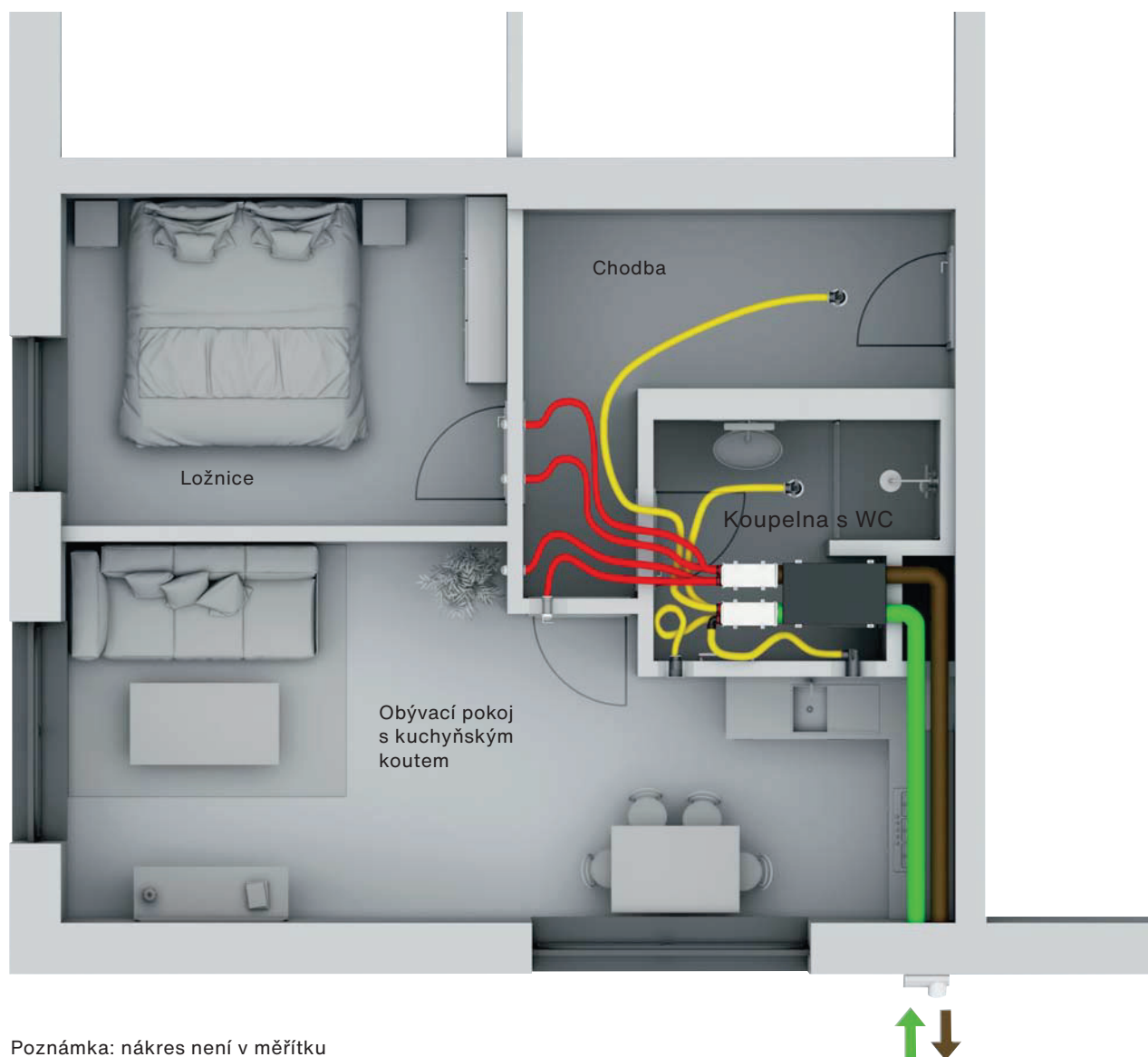
- Venkovní vzduch
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Odvětrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky jsou ilustrativní, rozvody vzduchu jsou vedeny v pohledu.

## Příklad 8 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Video tip:  
Čištění rozvodů  
vzduchu



TIP



### Skvělý výkon větrání s minimálními prostorovými nároky

**Podstropní centrální větrací jednotka Zehnder ComfoAir Flex:** zajistí vynikající výkon větrání bez nároku na podlahovou plochu. Díky kompaktním rozměrům ji lze instalovat do podhledů už od 33 cm výšky, i do úzkých chodeb. Inteligentní ventilátor zajišťuje tichý chod a maximální energetickou účinnost. Vestavěné WiFi připojení s kontrolou přes aplikaci umožňuje jednotku snadno ovládat odkudkoli. Pro protizámrazovou ochranu volte verzi s předehřevem.

## Příklad 8

### Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena Kč/ks	sk	Celkem Kč
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>						
1	527006330	Zehnder Climos 200 Eco s el. předehřevem a s entalpickým výměníkem, podstropní, s ovladačem	1	58.583	E	58.583
<b>Rozvod vzduchu</b>						
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>						
2	990430592	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 125, nerez, přívod vlevo	1	4.846	C	4.846
3	990430250	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 125, nerez	0	2.656	C	alternativa
4	990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduchové hadice	2	265	C	530
5	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP, l = 1 m	4	868	C	3.472
6	990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	4	377	C	1.508
7	990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1	350	C	350
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>						
8	990323510	Koncová deska CW-P 220 - DN 125	2	1.352	C	2.704
9	990323500	Akustický tlumič CW-S 220, l = 500 mm	2	4.776	C	9.552
10	990323611	Montážní deska CW-M 220, 4 x DN90	2	2.019	C	4.038
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>						
11	990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	1	4.990	D90	4.990
12	990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	2	360	C	720
13	990322153	Koleno 90° ComfoTube 90 (počet dle potřeby)	0	719	C	volitelné
14	990328109	Spojovací hrdlo 90 (počet dle potřeby)	0	290	C	volitelné
<b>Kryty vývodů vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>						
15	990320062	Kryt vývodu vzduchu Renoventil s napojením CT90	4	1.009	C	4.036
16	990326254	Indukční Renoventil přiváděného vzduchu	4	327	C	1.308
17	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	4	1.039	C	4.156
18	705051021	Talířový ventil odváděného vzduchu STC	2	409	C	818
19	990322089	Designová krycí mřížka CLRF/TVA, Venezia, nerez	2	1.309	C	2.618
20	990320027	ComfoSet 90 škrťací element pro regulaci průtoku vzduchu	0	456	C	volitelné
Celkem bez DPH						104.229 Kč
DPH 12 %						12.507 Kč
<b>Celkem</b>						<b>116.736 Kč</b>

### Společné upozornění pro všechny typové příklady a výpisy materiálu:

- Množství prvků označených „X“ na konci čísla výrobku odpovídá odhadované potřebě pro tuto instalaci. Při objednávce, prosím, uvažujte standardně dodávané množství resp. velikost 1 balení.
- Všechny ceny jsou doporučené maloobchodní bez ceny za instalaci. Ceny vychází z ceníku 01/2025. 12 % DPH platí pouze v případě nákupu výrobků s jejich instalací. Při samostatném nákupu výrobků platí 21% DPH.
- Ceny se rozumí pro jednotlivé realizace. V případě většího počtu objektů neváhejte kontaktovat příslušného obchodního zástupce Zehnder pro vytvoření projektové nabídky.
- Využití výrobků uvedených ve výpisu materiálu jako „alternativa“ je volitelné. Přináší zvýšený komfort větrání a jiné další přednosti, uvedené v tomto katalogu nebo u jednotlivých výrobků na [www.zehnder.cz](http://www.zehnder.cz).

# Zehnder je správnou volbou

## PLUS Záruka 5 let

### Výraz dlouhodobé spolehlivosti

Při nákupu kompletního systému větrání Zehnder máte možnost získat prodlouženou záruku 5 let na všechny komponenty a to bez navýšení ceny. Výrobce Vám tímto vysílá jasný signál: komfortní větrání s rekuperací Zehnder je bezproblémové, spolehlivé a s dlouhou životností.

### Vaše výhody:

- záruka 5 let na všechny komponenty systému větrání bez příplatku
- jistota v podobě kvalitního a skutečně ověřeného systému od jednoho výrobce
- přidaná hodnota, která se Vám vyplatí
- snadná registrace a zpracování
- jednoduchá instalace a jasné pokyny k obsluze
- pravidelná údržba a servis



## Pět kroků k získání záruky 5 let

1. Odborný návrh větrání dle ČSN EN 16 665/Z1 (s akceptací DIN 1946-6)
2. Kompletní systém větrání z prvků Zehnder
3. Správná instalace dle výše uvedené normy
4. Uvedení do provozu autorizovaným partnerem Zehnder
5. Pravidelná výměna filtrů a údržba větracího systému dle Servisního plánu

Kompletní podmínky a podklady na:  
<https://www.zehnder.cz/cs/komfortni-vetrani/sluzby-podpora/plus-zaruka-5-let>

## Kontakty pro ČR a SR

### Obchodní a technická podpora:

Ing. Roman Šubrt  
(KVK, ULK, LBK, HKK, PHA, horní pol. STC)  
M +420 731 617 070  
[roman.subrt@zehndergroup.com](mailto:roman.subrt@zehndergroup.com)

Radek Kaločaj  
(PLK, JHC, VYS, PAK, spodní pol. STC)  
M +420 733 743 434  
[radek.kalocaj@zehndergroup.com](mailto:radek.kalocaj@zehndergroup.com)

Ondřej Syřínek  
(MSK, ZLK, OLK)  
M +420 703 145 215  
[ondrej.syrinek@zehndergroup.com](mailto:ondrej.syrinek@zehndergroup.com)

Marián Kramár  
(Slovensko)  
M +421 948 150 818  
[marian.kramar@zehndergroup.com](mailto:marian.kramar@zehndergroup.com)

**Záruční a pozáruční servis:**  
Jindřich Jeník  
M +420 733 604 070  
[jindrich.jenik@zehndergroup.com](mailto:jindrich.jenik@zehndergroup.com)

Michal Mareš  
M +420 704 973 824  
[michal.mares@zehndergroup.com](mailto:michal.mares@zehndergroup.com)

### Projekty a obchodně-technická podpora pro JHM:

Ing. Petr Bednář  
M +420 733 747 070  
[petr.bednar@zehndergroup.com](mailto:petr.bednar@zehndergroup.com)

**Návrhy větrání, nabídky, technická podpora:**  
Jiří Vitoň  
M +420 735 174 074  
[jiri.viton@zehndergroup.com](mailto:jiri.viton@zehndergroup.com)

Pavel Vořech  
M +420 704 614 060  
[pavel.vorech@zehndergroup.com](mailto:pavel.vorech@zehndergroup.com)

## Výrobky a balíček služeb

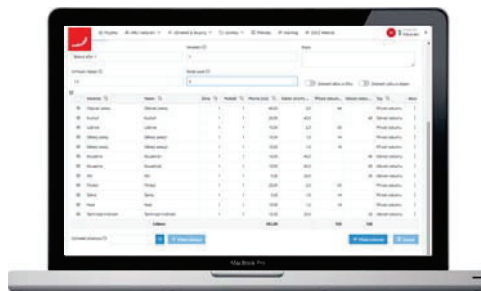
### Vše z jedné ruky

Volbou větracího systému Zehnder získáte jistotu komplexní a odborné péče od skutečných profesionálů. Vypracujeme Vám odborný návrh, proškolíme projektanty a instalatéry, dohlédneme na bezchybnou realizaci a zajistíme poprodejní servis. Tím Vám vytvoříme předpoklady pro získání prodloužené záruky 5 let.

### Vaše výhody:

- komfortní systém větrání, atraktivní sortiment výrobků a individuální řešení systémů větrání dle vašich požadavků
- osobní přístup a odborné poradenství
- bezplatné návrhy větrání odpovídající normám
- podpora od zkušených odborníků Zehnder; od návrhu přes instalaci až po uvedení do provozu
- flexibilní dodávky

## Bezplatné návrhy větrání



Bezplatné  
návrhy  
větrání



## Reference

# Příklady realizovaných projektů bytových domů s komfortním větráním Zehnder

### Top rezidence Pomezí, Praha

- 90 nízkoenergetických bytů v 1. etapě
- ve všech bytech komfortní větrání s rekuperací tepla i vlhkosti s jednotkami Zehnder ComfoAir 200, Zehnder Climos 200 a Novus 300/450 s entalpickým výměníkem
- developer: KKCG REAL ESTATE GROUP a.s.



### Rezidence SKY Barrandov, Praha

- 110 bytů v obou etapách
- větrací jednotky s rekuperací tepla Zehnder Climos F 200 Comfort s entalpickým výměníkem a předeřevem
- instalace ve stropním podhledu

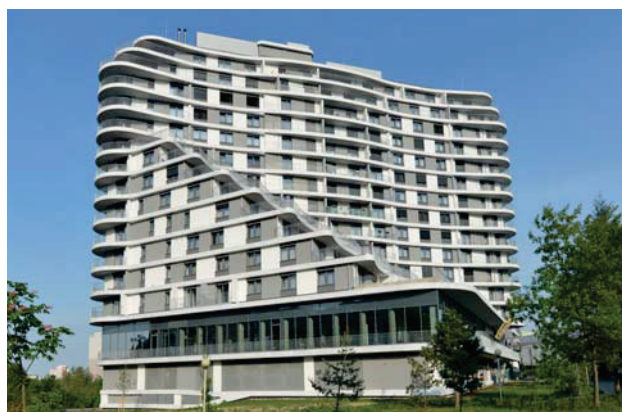


### Bytový dům LUKA Living, Praha

- 207 bytů
- 184 ks větracích jednotek s rekuperací tepla Zehnder Climos F 200 s entalpickým výměníkem a předeřevem, instalace ve stropním podhledu
- 23 ks větracích jednotek s rekuperací tepla Zehnder Focus 200 s předeřevem, instalace na stěnu

### Bytový dům Jeremiášova, Praha

- 19 + 19 malometrážních bytů
- decentrální větrací jednotky s rekuperací tepla Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výměníkem
- instalace do obvodové zdi



### Bytový dům Berlita, Beroun

- 61 bytů
- kompletní systém komfortního větrání Zehnder s rekuperací tepla
- větrací jednotky Zehnder ComfoAir 180 a hygienické rozvody vzduchu
- instalace jednotek na stěnu

### Bytový dům Provazníkova, Brno

- 24 bytů
- kompletní systém komfortního větrání s rekuperací tepla
- větrací jednotky s rekuperací tepla Zehnder Climos F 200 s entalpickým výměníkem a předeřevem, hygienické rozvody vzduchu Zehnder



# Designové koupelnové a bytové radiátory Zehnder Teplo v té nejkrásnější podobě



## Zehnder Tetris

V 90, 110, 150, 170 cm, L 50, 60 cm

Tip: TETSS150050WZZZ-0523, Beige Quartz, 655 W, 16.914 Kč  
TETSS150050WZZZ, bílá, 655 W, 16.914 Kč



## Zehnder Kazeane

V 100, 130, 160, 170, 180, 190, L 50, 60 cm

Tip: RK-170-060-0557, Black Matt, 743 W, 18.145 Kč  
RK-170-060-9016, bílá, 743 W, 18.145 Kč



## Zehnder Forma Asym

levá/pravá V 120, 150, 170 cm, L 50, 60 cm

Tip: LFAR-170-050-0346, pravá, Anthracite, 778 W, 11.970 Kč  
LFAR-150-060-9016, pravá, bílá, 772 W, 11.274 Kč



## Zehnder Zeta

V 120, 160 cm, L 50, 60 cm

Tip: ZETBE-120-050/MQ, EL, černá matná, 500 W, 10.867 Kč  
ZET-160-060, bílá, 746 W, 8.544 Kč

### Příslušenství pro připojení s roztečí 50 mm

	Bílá		Chrom	
	Obj. č.	Cena Kč	Obj. č.	Cena Kč
Set P - armatura Design Line s roztečí 50 mm s přívodem vpravo vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus *	839051	3.486	839058	3.486
Termostatická hlavice SH	819080	1.002	819088	1.407
Svěrné šroubení pro měděné trubky ø 15 mm (2 ks) *	842110	188	842110	188
<b>Celkem</b>		<b>4.676</b>		<b>5.081</b>

Designové radiátory Zehnder vytvoří domov nejen teplejší, ale i krásnější. Přesvědčují prvotřídní kvalitou provedení, 2-vrstvým lakováním a vysoce jakostním chromováním. Poskytují vyšší podíl příjemně sálavého tepla. Jsou k dispozici v téměř 50 barvách, chromovaném a nerezovém provedení, pro teplovodní, kombinované i elektrické vytápění.



**Zehnder Aura**, skladem u VO - ihned k dodání

V 80, 120, 150, 180 cm, L 50, 60 cm

Tip: PBCN-150-060-05, chrom, 481 W, 9.987 Kč

EL: PBEZ-150-60/MQ, chrom, 300 W, 11.366 Kč

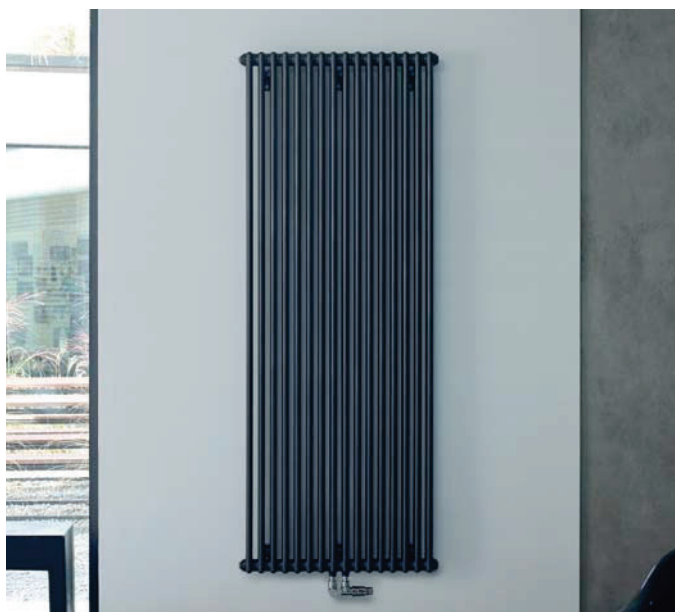


**Zehnder Virando**, skladem u VO - ihned k dodání

V 80, 120, 150, 180 cm, L 50, 60 cm

Tip: AB-150-060-05, bílá, 794 W, 4.087 Kč

EL: ABE-150-060/TF, bílá, 1000 W, 9.651 Kč



**Zehnder Charleston Retrofit**

V 19 - 300 cm, L počet článků x 46 mm,

H 62 - 210 mm (2-6 trubkové)

Tip: V 1858 mm, L 736 mm/16 čl., H 62 mm/2 tr., 2064 W

2186-16-5410-9016-SMB, bílá, 14.294 Kč

2186-16-5410-0336-SMB, Volcanic, 16.939 Kč



**Zehnder Charleston Retrofit**

V 19 - 300 cm, L počet článků x 46 mm,

H 62 - 210 mm (2-6 trubkové)

Tip: V 500 mm, L 920 mm/20 čl., H 136 mm/4 tr., 1514 W

4057-20-7610-9016-SMB, bílá, 12.710 Kč

4057-20-7610-0325-SMB, technoline, 16.654 Kč

Ceny se rozumí doporučené maloobchodní v Kč bez DPH. EL značí radiátor pro čistě elektrický provoz.

Pro více informací nebo nabídku radiátorů v jiných rozměrech a barvách, prosím, kontaktujte info@zehnder.cz; +420 383 136 222.

\* Pokud ve Vašem případě mají měděné přípojovací trubky jiný průměr nebo jsou použity plastové trubky, vyžádejte si jiný příslušný typ svěrného šroubení.

## 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.



## Vyžádejte si bezplatný návrh systému 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



### Zehnder Group Czech Republic s.r.o.

Pod Kovosvitem 1431 • 391 02 Sezimovo Ústí II • Česká republika

Kontakt pro ČR: T +420 383 136 222, M +420 731 414 443 • info@zehnder.cz • www.zehnder.cz

Kontakt pre SR: M +421 948 150 818 • info@zehnder.sk • www.zehnder.sk

© Všechna práva vyhrazena. Žádná část z tohoto dokumentu v jakékoliv formě (tiskem, kopírováním, fotokopíí nebo jiným způsobem) nesmí být reprodukována, ukládána a publikována bez písemného souhlasu společnosti Zehnder.