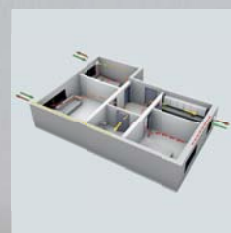
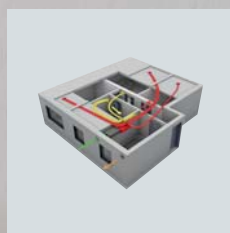
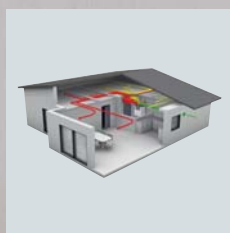


Príklady vetrania s rekuperáciou

Zehnder. Maximálny komfort bývania v rodinnom dome a byte

01/2024

always the best climate



Využite všetky výhody komfortného vetrania rodinných domov a bytov

Obytné domy sú stále **vzduchotesnejšie**. Ušetrí tak síce tepelnú energiu, **vytvárajú však nepostrádateľný systém riadeného vetrania**, pretože vetranie oknami je nedostatočné. Pri vetraní oknom sa dostáva do obytných priestorov hluk, hmyz, peľ a škodliviny. Ako môžem podporiť zdravie a komfort?

Zatiaľ čo zosilnou izoláciou vonkajších stien a tesnými oknami sa pokúšame o úsporu energie, **pri vetraní oknami dochádza k strate cenného tepla a plytvaniu energie** a peňazí. O koľko sa mi približne znížia náklady na vykurovanie so systémom komfortného vetrania?

Môžem si vetrací systém vôbec dovoliť? Ponúkate alternatívy tak, aby som si mohol zvoliť z ponuky podľa výšky môjho rozpočtu?

Kam sa **systém vetrania** inštaluje? **Aké stavebné úpravy si vyžaduje?** Čakajú ma nejaké obmedzenia pri zariaďovaní interiéru?

Zlepšenie komfortu a zdravia

Zo systémom komfortného vetrania môžu okná zostať zavreté, priestory budú aj tak zásobené čerstvým, čistým vzduchom a bude **znižovaný obsah CO₂**. Tým je podporená pohoda, dobrý spánok, schopnosť sústredenia a výkonnosť. Oceníte tiež jemné filtre, ktoré zachytávajú prach a čiastočky peľu.



Úspora nákladov na vykurovanie

Systém komfortného vetrania naplno využíva účinok vzduchotesných plášťov budov. Vďaka účinnosti rekuperácie tepla až 95 % je možné ušetriť **až 50 %** nákladov na vykurovanie.



Riešenie pre každý rozpočet

Existuje množstvo individuálnych riešení vhodných aj pre Váš rozpočet. Technický odborník Zehnder Vám navrhne ten najvhodnejší systém vetrania pre Váš dom alebo byt vrátane cenovej ponuky, nezáväzne a **celkom zadarmo**.



Ideálne pre novostavby a rekonštrukcie

Vetracie trubky sú **skryté**. Je možné ich viesť v stene, stropných podhladoch, podlahe. Viditeľné sú iba tanierové ventily a ovládacia jednotka. V závislosti na type jednotky je možné ju variabilne umiestniť tak, aby sa prispôbila dispozíciám bytu. Jednotky sa inštalujú priamo do obvodovej steny.





Nedostatočná výmena vzduchu môže najmä u vzduchotesných plášťov budov **spôsobiť vlhkosť a výskyt plesní**. Naruší sa tým stavebná konštrukcia a nehnuteľnosť stráca na hodnote. Čo môžem urobiť pre zachovanie hodnoty nehnuteľnosti?

Zvažujem systém komfortného vetrania s rekuperáciou tepla, aký servis mi Zehnder môže ponúknuť? **Ako si mám vybrať vhodný systém?** Kto mi prípadne systém nainštaluje?

Systém vetrania s rekuperáciou **kupujem** ako investíciu **na mnoho rokov**, aké poskytujete záruky?

Zvýšení hodnoty nemovitosti

Profesionálna podpora

Bezstarostná prevádzka

Vďaka systému komfortného vetrania sa zo spotrebovaného vzduchu odvádza tiež prebytočná vlhkosť, **zamedzuje sa výskytu plesní** a stavebná konštrukcia zostáva nepoškodená. Vďaka výhodám komfortného vetrania s rekuperáciou tepla sa hodnota nehnuteľnosti zvyšuje.



Poskytujeme zadarmo odborné poradenstvo, návrh systému vetrania aj technickú podporu. Vďaka sieti odborných partnerov je zabezpečená nielen inštalácia systému, ale tiež **záručný a pozáručný servis**. V priebehu prevádzky je potrebná len výmena filtrov a minimum zásahov.



Tým že investujete do systému Zehnder, ktorý je zostavený z vysoko kvalitných a dokonale zladených komponentov, volíte si preverené riešenie, ktoré bude optimálne funkčné po veľa rokov. Sme si svojou kvalitou úplne istý, poskytujeme preto predĺženú **záruku na 5 rokov**.



Zehnder, technologická špička v odbore riadeného vetrania s rekuperáciou tepla.



Kompletný systém

Zehnder je č. 1 v Európe – najväčším výrobcom vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla pre rodinné domy a byty od r. 1968. Vyvíja, vyrába a dodáva nielen vetracie jednotky ale **ucelený systém s vysoko hygienickými rozvodmi vzduchu a designovými mriežkami a ventilmi**. Zladené, ľahko kombinovateľné prvky umožňujú jednoduchú, rýchlu a kvalitnú inštaláciu pre maximálnu spokojnosť zákazníkov.



Prvotriedne vetracie jednotky

Vetracie jednotky Zehnder vďaka inovatívnej konštrukcii, vysokej účinnosti rekuperácie tepla až 95% a nízkej spotrebe el. energie **spĺňajú najprísnejšie energetické štandardy**. Ich **prevádzka je tichá a bezstarostná**. Rôzne možnosti ovládania prinášajú svojím užívateľom **maximálny komfort**. Najnovšie generácie jednotiek ComfoAir Q alebo podstropné ComfoAir Flex bez prehánania patria k tomu najlepšiemu na trhu.



Entalpické výmenníky

Vetracie jednotky Zehnder sú dodávané s jedinečným entalpickým výmenníkom, ktorý vďaka špeciálnym membránam dokáže z odvádzaného vzduchu predávať do privádzaného vzduchu nielen teplo ale aj až 70% vlhkosti. Tým **zamedzuje vysušaniu vzduchu** a preschnutiu drevených výrobkov **v zimnom období**. Zlepšuje odolnosť vetracej jednotky proti zamŕznaniu výmenníka. Umožňuje čistenie prepláchnutím vodou.



Vysoko hygienické rozvody vzduchu

Rozvody vzduchu sa zabudovávajú do samotnej stavby, a preto je nutné im venovať pozornosť! Vďaka niekoľkým patentom a výrobe z nezávadnej umelej hmoty sú rozvody vzduchu Zehnder **vysoko hygienické a extrémne jednoducho inštalovateľné**. Hladký vnútorný povrch Clinside **výrazne obmedzuje usadzovanie prachu**. 3 - 4x väčšia ohybnosť trubiek znižuje čas a cenu inštalácie.



Jednoduché čistenie: trvalo zdravý vzduch

Hviezdicovito navrhnuté rozvody vzduchu, hladký vnútorný povrch vetracích trubiek a ľahký prístup ku všetkým súčastiam, to všetko prispieva v prípade potreby k **dôkladnému čisteniu**, vďaka ktorému je zachovaná vysoká hygiena systému po mnoho rokov. Pre čistenie ponúka Zehnder svoju čistiacu sadu.



Video:
čistenie
rozvodov
vzduchu



Decentrálny systém vetrania

Decentrálne vetracie jednotky Zehnder sú **ideálnym riešením pre byty a rekonštrukcie**. Zabezpečujú **súbežný prívod a odvod vzduchu**. Majú mimoriadne tichý chod a nízku spotrebu el. energie. Jedinečný entalpický výmenník zabraňuje vzniku kondenzátu a znečistenia fasády. Zehnder ComfoAir 70 umožňuje vetrať aj dve miestnosti naraz.



Profesionálna podpora: jedno- duchá realizácia

Zehnder ponúka nielen kvalitné produkty, ale taktiež jedinečnú technickú podporu: **odborné poradenstvo** pred aj v priebehu realizácie, **bezplatný návrh** najvhodnejšieho systému vetrania vrátane cenovej ponuky v online programe ComfoPlan, **odborné školenie** v Zehnder akadémii, **kvalitné inštalácie** a záručný servis prostredníctvom autorizovaných partnerov, pružné dodávky.



**ZÁRUKA
5 rokov**

Dlhoročná spol'ahlivosť

Systém komfortného vetrania zaručuje **najvyššiu funkčnosť** a dlhoročnú životnosť. Zároveň zodpovedá všetkým súčasným a budúcim požiadavkám a predpisom. Je tak dobrý, že na všetky prvky komfortného vetrania Zehnder **môžete získať predĺženú záruku 5 rokov - a to bez cenového navýšenia!** Pridaná hodnota, ktorá sa oplatí. Viac informácií na: https://www.zehnder.cz/plus_zaruka_5

Veľakrát osvedčené: praktické príklady systémov komfortného vetrania Zehnder

Desiatky rokov skúseností s vývojom a výrobou produktov pre komfortné vetranie s rekuperáciou tepla, rovnako ako nespočetné množstvo inštalovaných vetracích systémov svedčí o vysokej kvalite, spoľahlivosti a funkčnosti systémov komfortného vetrania Zehnder.

Na nasledujúcich stranách Vám predstavujeme päť praktických príkladov systémov vetrania, ktoré ilustrujú riešenie v rôzne veľkých objektoch s najčastejšie inštalovanými vetracími jednotkami a systémami rozvodov vzduchu v Českej republike a na Slovensku. V prípade akýchkoľvek otázok k týmto návrhom alebo žiadostiam o individuálny návrh konceptu komfortného vetrania sme Vám radi k dispozícii:

M +420 735 174 074, M +421 948 150 818, info@zehnder.sk, nabidky@zehnder.cz



Príklad 1



strana 8

Dvojpodlažný rodinný dom

Typ objektu: dvojpodlažný rodinný dom, 200 m², novostavba

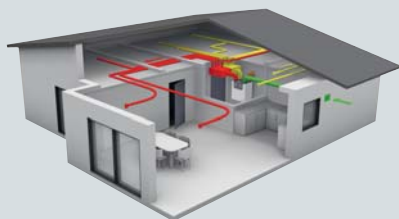
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir Q350

Umiestnenie jednotky: technická miestnosť

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 90

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhl'ade, stúpačky v stene

Príklad 2



strana 12

Bungalov

Typ objektu: bungalov, 160 m², novostavba

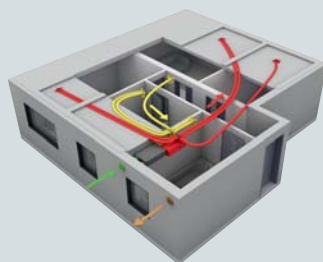
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir Standard 300

Umiestnenie jednotky: technická miestnosť

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 90

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhl'ade

Príklad 3



strana 16

Byt s podstropnou vetracou jednotkou

Typ objektu: byt 3kk, 95 m², novostavba

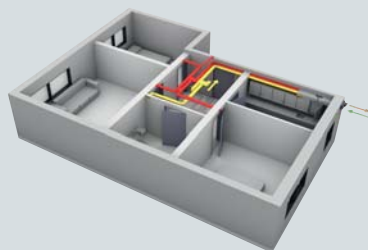
Vetracia jednotka: PAUL Climos 200, podstropná v 25 cm

Umiestnenie jednotky: kúpeľňa, stropný podhl'ad

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 75

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhl'ade

Príklad 4



strana 20

Byt s vetracou jednotkou v kuchynskej linke

Typ objektu: byt 3kk, 80 m², rekonštrukcia

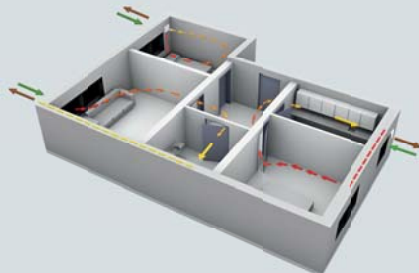
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir 180

Umiestnenie jednotky: kuchynská skrinka š 60 cm, h 30 cm

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 90

Inštalácia rozvodov: nad kuchynskou linkou + v chodbe
v stropnom podhl'ade

Príklad 5



strana 24

Byt s decentrálnymi vetracími jednotkami

Typ objektu: byt 3kk, 80 m², rekonštrukcia

Vetracia jednotka: 2x Zehnder ComfoAir 70, 1x Zehnder ComfoSpot 50

Umiestnenie jednotky: na obvodovú stenu v kuchyni, kúpeľni a spálni

Rozvody vzduchu: bez rozvodov vzduchu (iba k prepojeniu jednotky
Zehnder ComfoAir 70 s vedľajšou miestnosťou plochá trubka
Zehnder ComfoTube flat 51)

1 Dvojpodlažný rodinný dom s inovatívnou vetracou jednotkou Zehnder ComfoAir Q

1



Účinnnejšia, tichšia a inteligentnejšia

Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir Q350: najnovšia generácia vetracích jednotiek zahŕňa technické inovácie a patenty, vďaka ktorým prevyšuje konkurenciu:

Unikátny výmenník tepla v tvare diamantu s väčšou plochou a optimalizáciou prúdenia vzduchu pre najvyššiu energetickú účinnosť.

Inovačné vyvažovanie objemu vzduchu pre maximálnu účinnosť rekuperácie tepla.

Najnovšia technológia ventilátorov pre veľmi tichú prevádzku 43 dB(A) s nízkou spotrebou energie. Modulačný bypass pre optimálnu teplotu privádzaného vzduchu.

Intuitívny displej, diaľkové ovládanie, mobilná aplikácia pre jednoduchú obsluhu. Voliteľný predohrev je možné inštalovať aj dodatočne.

1



Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir Flex 350:

Inovatívna technológia rekuperácie tepla a chladu zaisťuje komfortnú a zdravú vnútornú klímu s úsporou nákladov za energie.

Podstropná jednotka s výškou len 327 mm vhodná aj pre stiesnené priestory.

Flexibilná inštalácia, kompaktné rozmery a vynikajúci výkon.

2



Optimalizácia vlhkosti

Entalpický výmenník: vetracie jednotky Zehnder ComfoAir Q sú na pranie k dodaniu s jedinečným entalpickým výmenníkom, ktorý vďaka špeciálnym membránam dokáže z odvádzaného vzduchu predávať do privádzaného vzduchu nielen teplo, ale až 70% vlhkosti. Tým zamedzuje vysušeniu vzduchu, presušeniu drevených výrobkov a zamŕzaniu výmenníka v zimnom období. Umožňuje čistenie preplachnutím vodou pre dlhodobú vysokú účinnosť rekuperácie.



3



Hygienické rozvody vzduchu

Vetracia trubka ComfoTube 90: z nezávadnej umelej hmoty (antibakteriálna, antistatická). Hladký vnútorný povrch Clinside výrazne obmedzuje usadzovaniu prachu a umožňuje jednoduché čistenie. 3-4x väčšia ohybnosť ako u bežných trubiek znižuje čas a cenu inštalácie, polovičné tlakové straty umožňujú tichší chod.

ComfoTubeTherm 90: nové vo variante tepelne izolovaného potrubia pre efektívny prenos energie bez tepelných strát. Jednoduchá inštalácia, tesné spoje bez tepelných mostov. Odporúčame použiť vždy pri inštalácii s klimatickým modulom Zehnder ComfoClima.

4



Rýchla inštalácia, pevný a tesný spoj

Kryt vývodu vzduchu TVA-P:

Jednoduchá inštalácia vďaka pätkám.

Pevné, dokonale tesné spojenie s trubicou.

5



Tichý prívod a odvod vzduchu bez prievanu

Zehnder ComfoValve Luna: ploché ventily decentného vzhľadu, s výškou iba 30 mm, zabezpečujúce extrémne tiché prúdenie vzduchu bez prievanu. Inštalácia je veľmi jednoduchá, zároveň kedykoľvek rýchlo a jednoducho môžete nastaviť optimálny prietok vzduchu. Prívodný ventil Luna S voliteľne s Zehnder Air Blocker, ktorým môžete v prípade potreby obmedziť uhol prúdenia z 360° na 240°. Ventil odvádzaného vzduchu Luna E dodávaný s filtrom, ktorý zabraňuje znečisteniu vetracích trubiek. Novinka - tiež v čiernej farbe.

Dvojpodlažný rodinný dom, 200 m², novostavba:

objekt s viacerými podlažiami a väčším počtom miestností. Vyššie nároky užívateľov domu spĺňa vetracia jednotka novej generácie Zehnder ComfoAir Q 350, umiestnená do technickej miestnosti.

Akustický tlmáč s montážnou doskou s rôznym počtom pripojovacích portov je upevnený pod stropom. Umožňuje

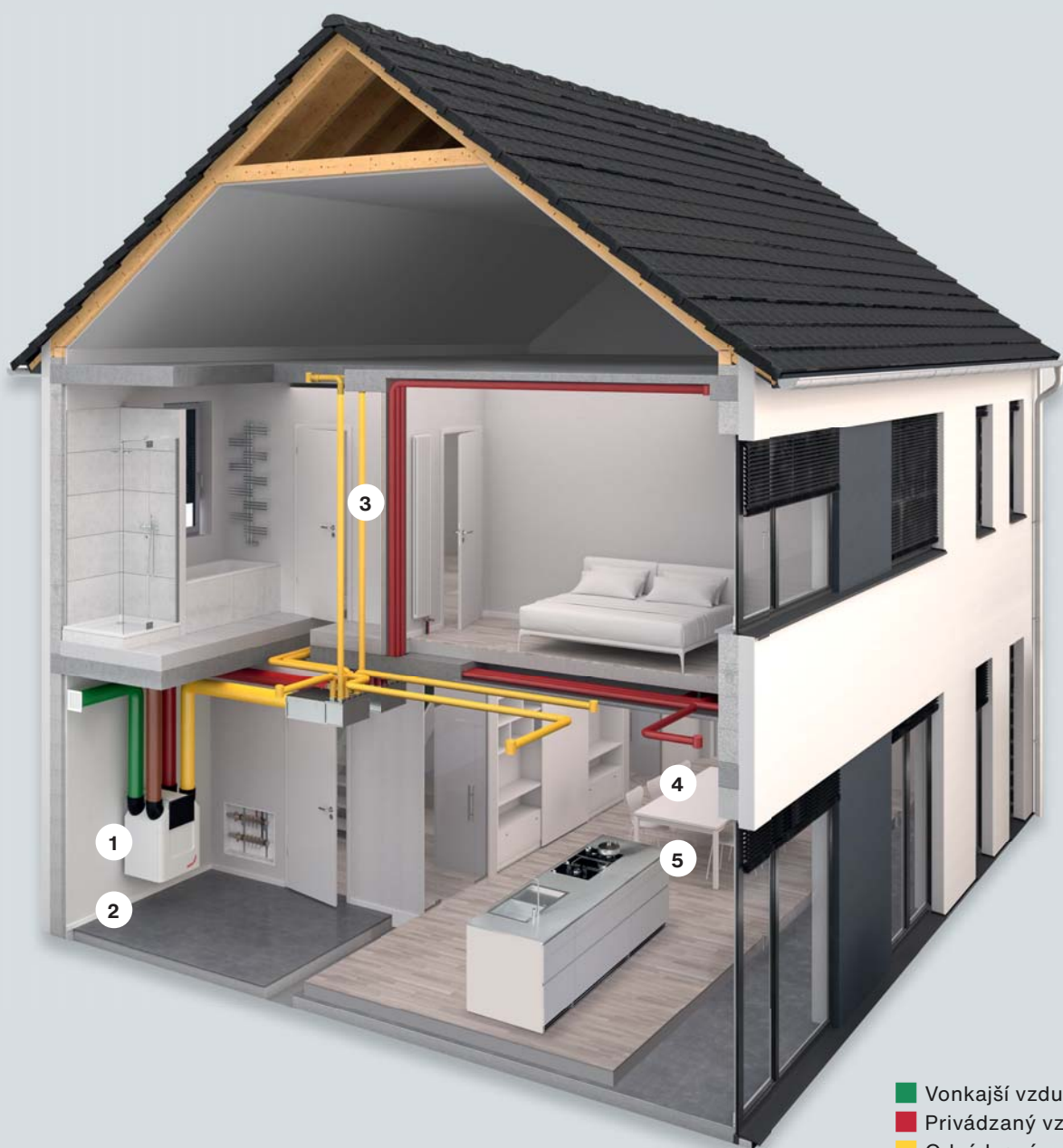
pripojenie až 12 okrúhlych vetracích trubiek v 90 mm, ktoré vedieme v jednej rovine stropným podhl'adom. Ich nízka tlaková strata umožňuje rozvod vzduchu do 1. poschodia. Vývody vzduchu v miestnostiach sú zakončené ventilmi, alternatívne designovými mriežkami. Načrtnutý systém vetrania spĺňa vysoké nároky noriem a patrí k najobľúbenejším riešením pre tento typ stavieb.



Spoločnosť Zehnder získala ako prvá certifikát inštitútu Passive House pre teplé podnebie. Vetracie jednotky ComfoAir Q 350 s najmodernejšími technológiami a unikátnym výmenníkom tepla dosahujú vynikajúcu rekuperáciu chladu až 87%. Zmenšujú riziko prehrievania domu v lete, zaisťujú maximálny komfort užívateľov. Navyše znižujú energetické nároky na chladenie.



Princip fungovania systému vetrania:
názorné video



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch



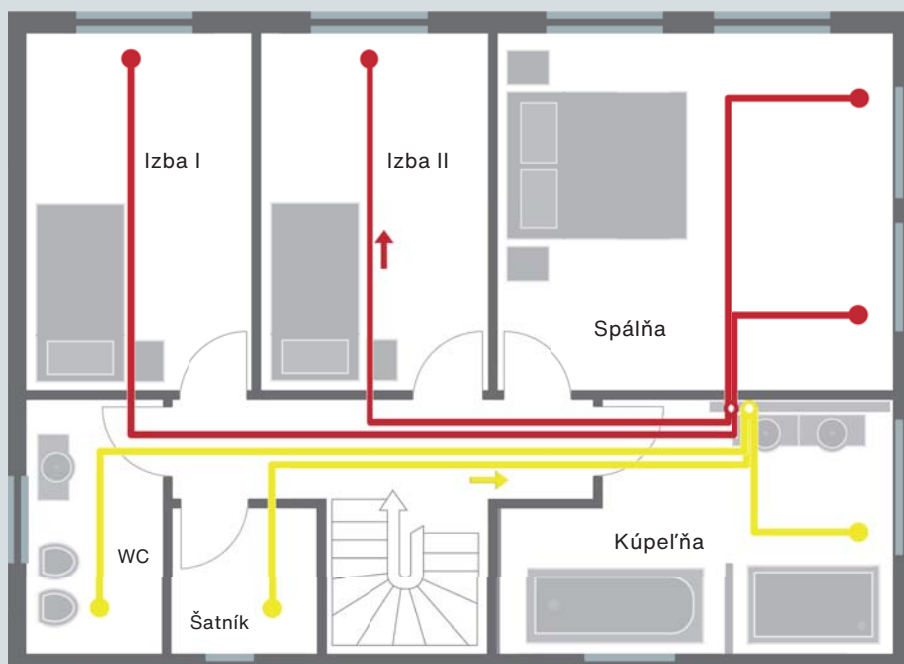
Užívateľsky príjemné ovládanie vetracej jednotky ComfoAir Q na displeji ovládačom ComfoSense /ComfoSwitch, pomocou mobilnej aplikácie alebo využitím rozhrania KNX.

Príklad 1 Pôdorys s vedením rozvodov vzduchu

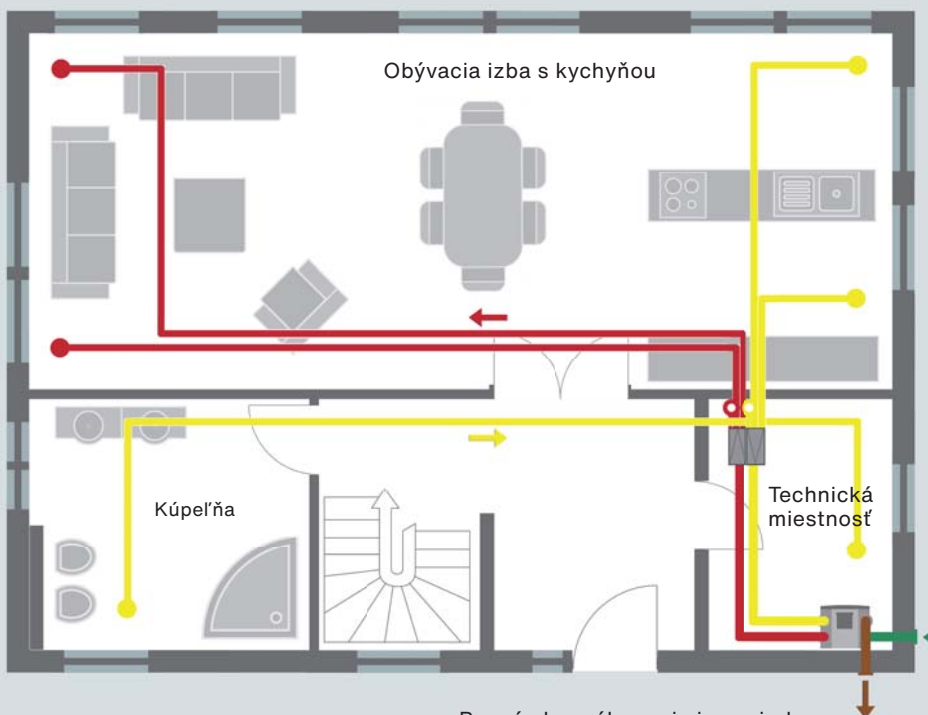


Tip pre inštaláciu:
video - jednoduchá montáž a uvedenie
do prevádzky vetracej jednotky novej
generácie Zehnder ComfoAir Q350

1. poschodie



Prízemie



Poznámka: náčrt nie je v mierke



Klimatický modul pre dochladzovanie, dohrev a odvlhčovanie vzduchu

Zehnder ComfoClima 24/36: energeticky efektívna inventorná technológia tepelného čerpadla – v kombinácii s jednotkou ComfoAir Q zabezpečuje dohrev vzduchu v zimnom období s výkonom až 6,8 kW a jeho dochladzovanie v čase horúcich dní v lete s výkonom až 4,3 kW. Inštaluje sa v kombinácii s tepelne izolovanými rozvodmi vzduchu ComfoTube Therm a rozdeľovačmi vzduchu ComfoWell Therm.

NOVINKA

Príklad 1

Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471502110	Zehnder ComfoAir Q350 TR	1	3.607,80	CQ	3.607,80
2	471502111	Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výmenníkom	0	4.458,40	CQ	alternatíva
3	471234205	ComfoAir Flex 350 HRV - podstropná jednotka	0	3.909,00	CF	alternatíva
4	400300105	Predhrievací register pre ComfoAir Flex, protimrazová ochrana	0	452,80	C	voliteľne
5	400502007	Elektrický predohrev pre ComfoAir Q	0	444,50	C	voliteľne
6	471502007	Option box pre ComfoAir Q	0	223,00	C	voliteľne
7	655011100	ComfoConnect LAN C pre ovládanie pomocou aplikácie	0	323,10	C	voliteľne
8	655010235	Ovládacia jednotka ComfoSense C67 pre ComfoAir Q350	0	340,60	C	voliteľne
9	990201330	Suchý sifón 5/4" pre ComfoAir 350	0	66,20	C	voliteľne
10	471420010	Klimatický modul ComfoClima 24	0	3.309,70	B	voliteľne
11	471502008	Montážny podstavec pre ComfoAir Q350/450/600	0	201,00	C	voliteľne
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
12	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	2	33,50	C	67,00
13	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2	12,80	C	25,60
14	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2	13,80	C	27,60
15	990430584	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 160, nerez	2	112,50	C	225,00
16	990430594	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vpravo	0	262,50	C	alternatíva
17	990430595	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vľavo	0	262,50	C	alternatíva
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
18	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu vzduchovej hadice	2	11,20	C	22,40
19	990319016X	Hliníková vzduchová hadica DN 160 1 m	7	15,15	C	106,05
20	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L 1 m	0	33,50	C	alternatíva Therm
21	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	0	12,80	C	alternatíva Therm
22	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	0	13,80	C	alternatíva Therm
23	990323512	Koncová doska CW-P 320 - DN 160	1	69,60	C	69,60
24	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	1	215,30	C	215,30
25	990323613	Montážna rozdeľovacia doska CW-M 320-6x90/P pre pripojenie ComfoTube 90	1	100,50	C	100,50
26	990430867	ComfoWell Therm akustický tlmíč 420 DN 160	0	341,50	CO	alternatíva Therm
27	990430858	ComfoWell Therm rozširujúci modul 420 - 2x DN90	0	129,80	CO	alternatíva Therm
28	990430863	ComfoWell Therm montážna rozdeľovacia doska 420 - 5x DN90	0	133,40	CO	alternatíva Therm
29	990323627	Koncová doska CW-P 420 - DN 160	1	75,30	C	75,30
30	990323504	Akustický tlmíč CW-S 420, d = 500 mm	1	251,90	C	251,90
31	990323622	Montážna rozdeľovacia doska CW-M 420-8x90/P pre pripojenie ComfoTube 90	1	127,70	C	127,70
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
32	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	3	287,40	D	862,20
33	990328030	ComfoTube Therm 90 izolované kruhové vetracie potrubie, balenie 20 m <i>Pri voľbe týchto rozvodov je potrebné použiť tepelne izolované potrubie ComfoPipe Compact (viď položky „alternatíva Therm“) na prepojenie vetr. jednotky a rozdeľovača</i>	0	392,90	CO	alternatíva Therm
34	990328363	Tesniaci O-kružok DN 90, balenie 10 ks	3	21,90	C	65,70
35	990320027	Comfoset 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	3	18,40	C	55,20
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
36	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	13	41,90	C	544,70
37	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	6	34,80	C	208,80
38	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	7	34,80	C	243,60
39	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez, okrúhla	0	52,80	C	alternatíva
Celkom bez DPH						6.901,95 €
DPH 20%						1.380,39 €
Celkom						8.282,34 €

Dôležité upozornenia a ďalšie informácie k tomuto výpisu materiálu nájdete na strane 27.

2

Priestranný bungalow s komfortnou vetracou jednotkou Zehnder ComfoAir Standard

1



Prívod vonkajšieho vzduchu bez kondenzácie

ComfoPipe Compact:

Optimálne tepelne izolované potrubie z EPP materiálu pre prívod vonkajšieho vzduchu. Bráni povrchovej kondenzácii vlhkosti. Tesný zámkový spoj a možnosť skracovania po 5 cm zrýchľuje inštaláciu. Hladký povrch zamedzuje usadzovaniu nečistôt a uľahčuje čistenie.

2



Osvedčená technológia s vysokou spoľahlivosťou, za priaznivú cenu

Komfortná vetracia jednotka Zehnder Standard 300:

Účinnosť rekuperácie až 87%, max. prietok vzduchu 300 m³/h. Automatická protimrazová ochrana, letný by-pass. Nízka spotreba energie 0,20 W/m³/h a hlučnosť < 52 db(A) pri 70% výkone. ComfoAir Standard nastavuje STANDARD v rekuperáciách z hľadiska KVALITY & CENY.

2



Inovatívna technológia, tichý chod, jednoduchá obsluha

Komfortná vetracia jednotka ComfoAir E350:

Technológia s unikátnym výmenníkom tepla a vysokou energetickou účinnosťou. Jednoduché ovládanie 3-stupňovým ovládačom, senzorom vlhkosti alebo CO₂. Rekuperácia tepla až 95%, konštantný prietok vzduchu max. 350 m³/h (150 Pa), aut. protinámrazová ochrana, letný by-pass.

3



Akustický tlmíč s rozdeľovačom

Zehnder ComfoWell:

Modulárny systém pre jednoduchú a priestorovo nenáročnú motáž. Skladá sa z tlmíča hluku, ku ktorému je pripojená koncová a montážna doska s funkciou rozdeľovača alebo zároveň jemný filter F9 či uhlíkový filter. Jediný čistiteľný tlmíč na trhu, prístup pre čistenie celého systému. Bráni presluchu medzi miestnosťami a tlmí zvuk jednotky.

4



Hygienický rozvod vzduchu

Vetracia trubka ComfoTube 90:

Z nezávadnej umelej hmoty (antibakteriálna, antistatická). Hladký vnútorný povrch Clinside výrazne obmedzuje usadzovanie prachu a umožňuje čistenie. 3-4x väčšia ohybnosť ako u bežných trubiek znižuje čas a cenu inštalácie, polovičné tlakové straty umožňujú tichší chod. Dodávané tiež v ø 75 mm alebo vo verzii plochého potrubia flat 51.

Bungalov, 160 m², novostavba.

Vetracia jednotka je umiestená v malej technickej miestnosti hneď vedľa kuchyne. Jej tichý chod a za jednotkou umiestnené priestorovo úsporné akustické tlmivé s rozdeľovačom vylučujú obťažovanie užívateľov domu hlučnosťou. Pre dodávku optimálneho množstva vzduchu do každej miestnosti boli použité okrúhle vetracie trubky Ø 90 mm, vyznačujúce sa nízkou tlakovou stratou. Sú vedené v stropnom podhláde (zároveň ich je

možné viesť po strope na pôde, ale musia byť perfektne zaizolované). „Hviezdicovitý“ systém rozvodov vzduchu zo samostatným potrubím do každej miestnosti umožňuje presne vyregulované množstvo vzduchu a zamedzuje presluchom medzi miestnosťami. Tiché prúdenie vzduchu do miestnosti bez prievanu zabezpečujú tvarovo decentné ventily Luna.

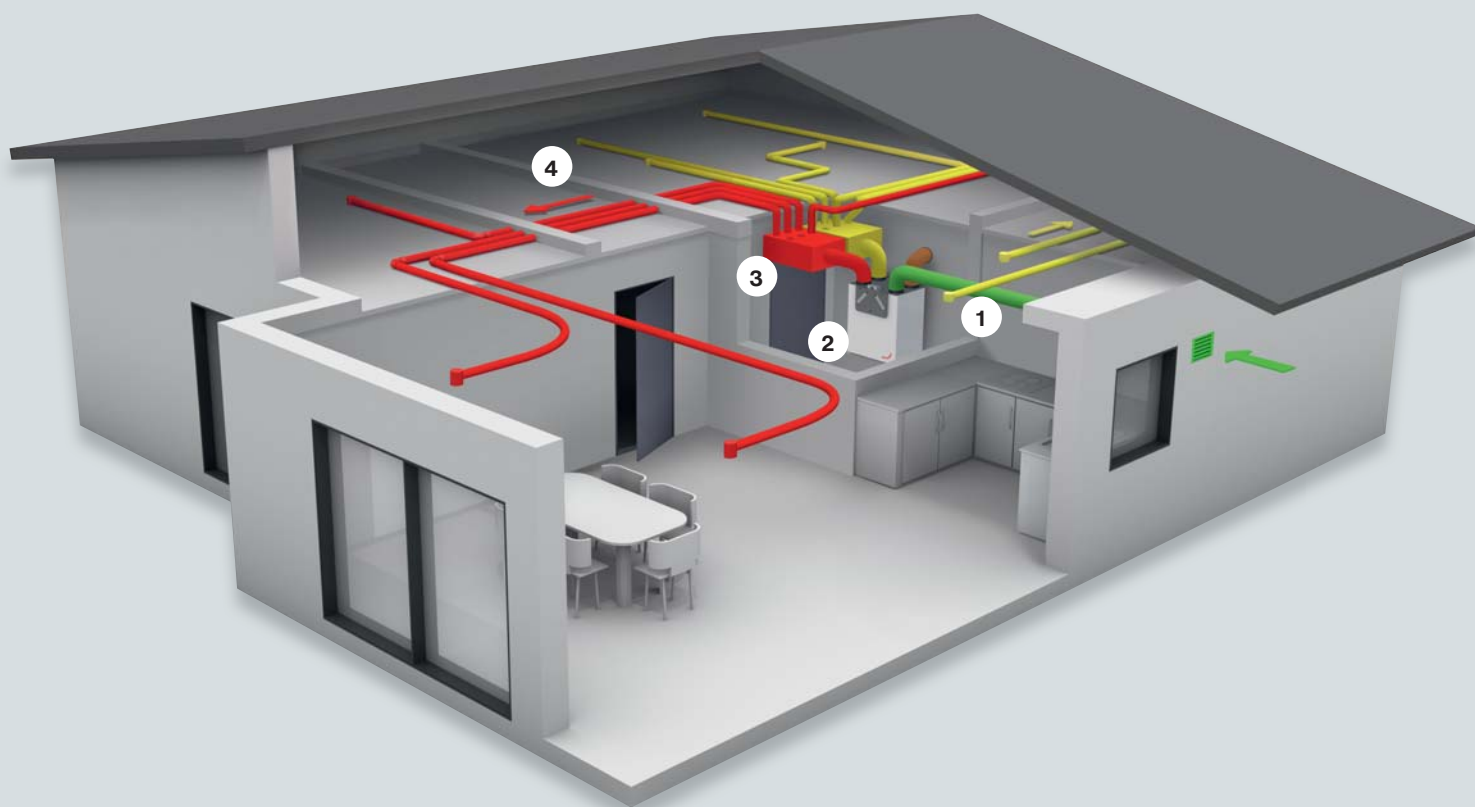
TIP



Jedna mriežka a otvor vo fasáde pre prívod a odvod vzduchu

Kombinovaná vonkajšia mriežka: pre prívod vonkajšieho a odvod odvetrávaného vzduchu. Vďaka premyslenej konštrukcii je spätné nasatie odvetrávaného vzduchu do objektu takmer vylúčené. Mriežka je vyrobená z nerezovej ocele. S prívodom vonkajšieho vzduchu vpravo alebo vľavo.

NOVINKA



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch



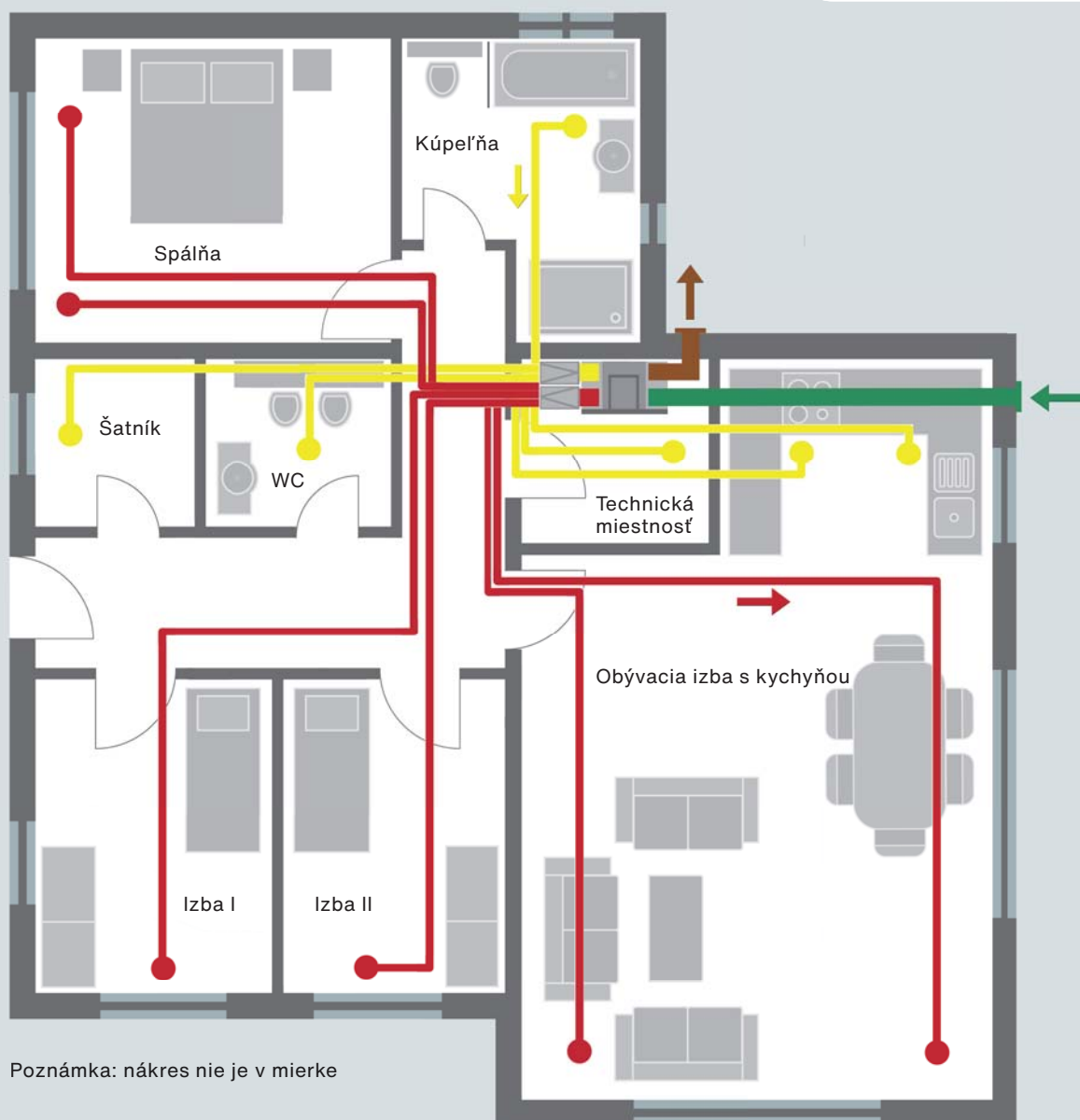
Ovládanie jednotky pomocou trojstupňového prepínača alebo komfortného ovládača ComfoSense.

Poznámka: Obrázky sú ilustratívne, rozvody vzduchu sú vedené v podhláde.

Príklad 2 Pôdorys s vedením rozvodov vzduchu



Tip pre inštaláciu:
video - názorná montáž
rozvodov vzduchu



Poznámka: nákres nie je v mierke



Najkomfortnejší spôsob riadenia vetrania

Čidla CO₂ Zehnder: momentálne za zvýhodnenú cenu od 256,50 € bez DPH. Obsah CO₂ vo vzduchu v interiéri môže mať negatívny vplyv na schopnosť koncentrácie a zdravia. Čidlo CO₂ automaticky riadi výmenu vzduchu na základe aktuálne nameraných hodnôt CO₂. V čase pandémie pomôže zabezpečiť dostatočné vetranie resp. zvýšenú úroveň vetrania, odporúčané európskou federáciou REHVA k zabráneniu šírenia vírusov. Nové čidlá CO₂ C sú kompatibilné s konektorom ComfoNet a sú priechodzie tzn. majú navyše druhý konektor ComfoNet, ktorý je možné ľubovoľne využiť.

NOVÉ
ČIDLO
CO₂ C

TIP



Dochladzovanie, dohrev a odvlhčovanie vzduchu

Zehnder ComfoPost: tepelný výmenník pre dodatočnú úpravu privádzaného vzduchu za vetracou jednotkou. Podľa ročného obdobia dochladzuje, dohrieva alebo odvlhčuje vzduch. V kombinácii s riadeným vetraním zabezpečuje tú najlepšiu vnútornú klímu pre maximálny komfort bývania. Jednoduchá inštalácia pred akustický tlmáč & rozdeľovač ComfoWell, vodorovne alebo zvislo. Zdrojom tepla alebo chladiva je tepelné čerpadlo. Podľa veľkosti s vykurovacím výkonom až 5,3 kW a chladiacim výkonom až 4,8 kW.

Príklad 2

Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471239600	Zehnder ComfoAir Standard 300 L	0	2.089,70	C	alternatíva
2	471239602	Zehnder ComfoAir Standard 300 VL, predhrievací register	1	2.269,00	C	2.269,00
3	471239616	Zehnder ComfoAir Standard 375 L ERV, entalpický výmenník	0	2.855,60	C	alternatíva
4	471508125	Zehnder ComfoAir E 350 L, predhrievací register	0	3.328,00	C	alternatíva
5	471508230	Zehnder ComfoAir E 350 VL, predhrievací register, entalp. výmenník	0	3.996,40	C	alternatíva
6	400300208	Pripojovací kábel ku ComfoAir Standard s 3-st. ovládačom	1	27,40	C	27,40
7	990210154	Trojstupňový ovládač	1	95,60	C	95,60
8	400300207	Pripojovací kábel ku ComfoAir Standard s ComfoSense	0	34,00	C	voliteľné
9	655010215	Ovládacia jednotka ComfoSense 67	0	340,60	C	voliteľné
10	990201330	Suchý sifón 5/4"	0	66,20	C	voliteľné
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
11	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu ComfoPipe 160	2	11,20	C	22,40
12	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	4	33,50	C	134,00
13	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2	12,80	C	25,60
14	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	0	13,80	C	alternatíva
15	990430584	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 160, nerez	2	112,50	C	225,00
16	990430594	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vpravo	0	262,50	C	alternatíva
17	990430595	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vľavo	0	262,50	C	alternatíva
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
18	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu vzduchovej hadice	2	11,20	C	22,40
19	990319016X	Hliníková vzduchová hadica DN 160 1 m	2	15,15	C	30,30
20	990323512	Koncová doska CW-P 320 - DN 160	2	69,60	C	139,20
21	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	2	215,30	C	430,60
22	990323613	Montážna rozdeľovacia doska CW-M 320-6x90/P pre pripojenie CT90	2	100,50	C	201,00
Dochladzovanie, dohrev a odvlhčovanie vzduchu						
23	398480002	Tepelný výmenník pre úpravu vzduchu Comfopost CW6 - 320	0	966,60	B	voliteľné
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
24	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	2	287,40	D	574,80
25	990328063	Vetracia trubka ComfoTube flat 51, balenie 50 m	0	508,10	D	alternatíva
26	990322046	Prechod 90 na flat 51, koleno 90°	0	14,20	C	alternatíva
27	990328363	Tesniaci O-krúžok DN 90, balenie 10 ks	3	21,90	C	65,70
28	990320027	ComfoSet 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	2	18,40	C	36,80
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
29	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	12	41,90	C	502,80
30	990322060	Kryt vývodu vzduchu CLRF, bočný	0	36,10	C	alternatíva
31	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	6	34,80	C	208,80
32	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	6	34,80	C	208,80
33	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez, okrúhla	0	52,80	C	alternatíva
34	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	34,30	B	voliteľné
Celkom bez DPH						5.220,20 €
DPH 20%						1.044,04 €
Celkom						6.264,24 €

Dôležité upozornenia a ďalšie informácie k tomuto výpisu materiálu nájdete na strane 27.

3

Nový byt v developerskom projekte s vetracou jednotkou Paul Climos v stropnom podhl'ade

1



Decentný design na fasádu

Vonkajšia mriežka:

Pre prívod alebo odvod vzduchu. S veľkým prierezom pre maximálny prietok vzduchu. Poloha lamiel chráni pred dažďom, takže v potrubí nie je žiadna voda. Z nerezovej ocele.

2



Ideálny pre stropné inštalácie

Komfortná vetracia jednotka Paul Climos 200 Eco:

Štandardne dodávaná s integrovaným predhrevom a entalpickým výmenníkom, zabráňujúcim vzniku kondenzátu. Vďaka tomu a kompaktným rozmerom, s výškou len 25 cm, je obzvlášť vhodná pre montáž do stropných pohľadov. Obsluha jednoduchým ovládačom, ktorý je súčasťou dodávky.

2



Flexibilná inštalácia a špičkové parametre

Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir Flex 250:

Nová generácia podstropných vetracích jednotiek prináša inovatívne riešenie tam, kde je efektívne využitie priestoru dôležité. Vďaka montážnej výške iba 327 mm je ideálny pre inštaláciu do stropných podhl'adov, či už v technickej miestnosti alebo na chodbe. Zároveň ponúka skvelý výkon a najnovšie technológie aj napriek svojim kompaktným rozmerom. Nastaviteľné pravé či ľavé prevedenie jednotky uľahčuje plánovanie a zaručuje flexibilnú inštaláciu. Voliteľne s entalpickým výmenníkom.

3



Akustický tlmíč s rozdeľovačom

Zehnder ComfoWell:

Modulárny systém pre jednoduchú a priestorovo nenáročnú montáž. Skladá sa z tlmíča hluku, ku ktorému je pripojená koncová a montážna doska s funkciou rozdeľovača alebo zároveň jemný filter F9 či uhlíkový filter. Jediný čistiteľný tlmíč na trhu, prístup pre čistenie celého systému. Bráni presluchu medzi miestnosťami a tlmí zvuk jednotky.

4



Hygienický rozvod vzduchu

Vetracia trubka ComfoTube 75:

Z nezávadnej umelej hmoty (antibakteriálna, antistatická), ø 75 mm. Hladký vnútorný povrch Clinside výrazne obmedzuje usadzovanie prachu a umožňuje jednoduché čistenie. 3-4x väčšia ohybnosť ako u bežných trubiek znižuje čas a cenu inštalácie, polovičné tlakové straty umožňujú tichší chod.

5



Rýchla inštalácia, pevný a tesný spoj

Kryt vývodu vzduchu TVA-P:

Jednoduchá inštalácia vďaka integrovaným pätkám. Pevné a dokonale tesné spojenie s vetracou trúbkou 75 alebo 90 mm pomocou O-krúžkov a fixačných spôn. Dodávaný vrátane krytiel, brániacim vznikaniu nečistôt v priebehu inštalácie. Na pranie filtre DN 125 pre tanierové ventily odvádzaného vzduchu.

Byt, 95 m², novostavba.

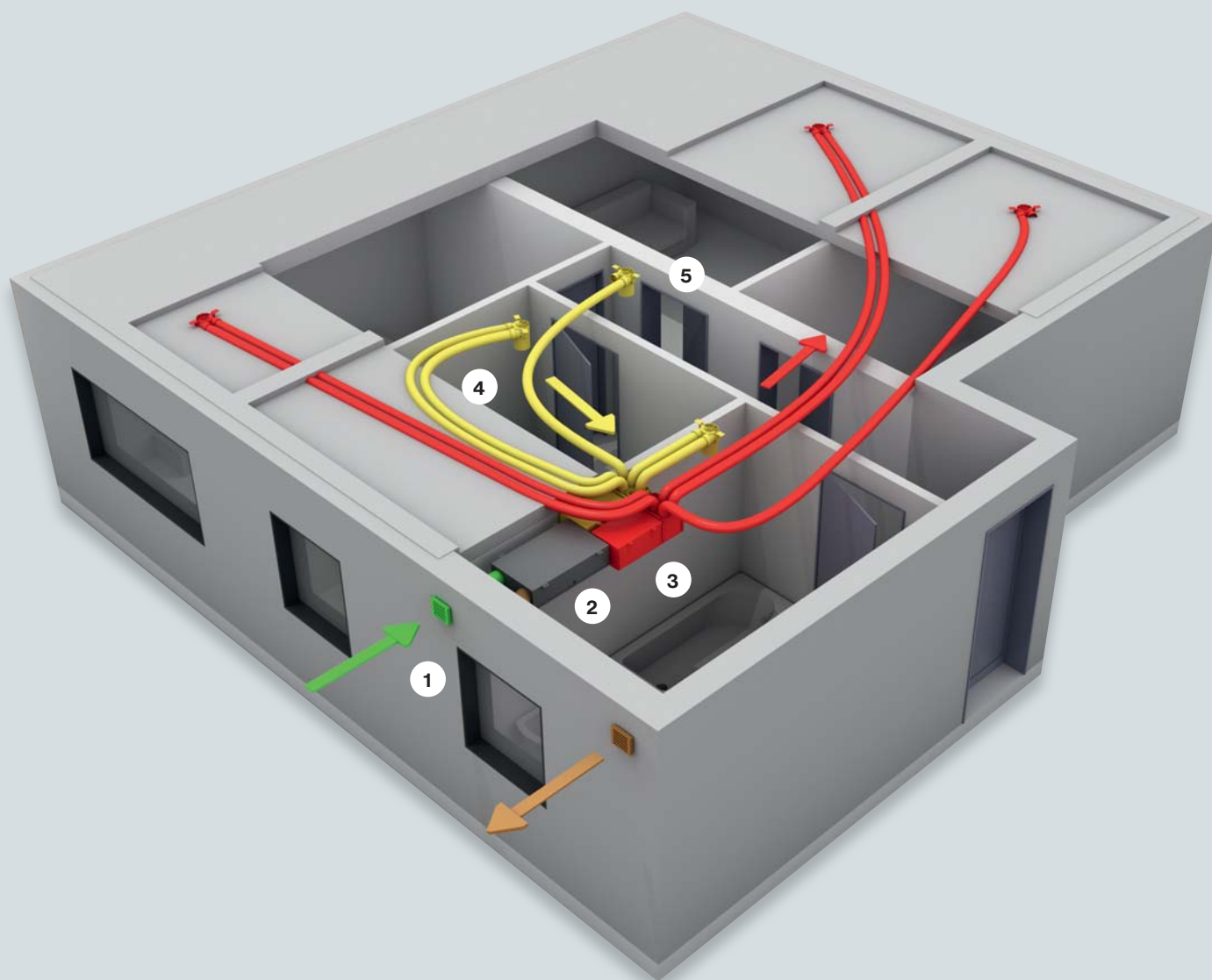
Vetrací systém je redukovaný na minimálny počet prvkov a krátke rozvody vzduchu, vedúce k dosiahnutiu maximálnej energetickej účinnosti s veľmi tichou prevádzkou. Vetracie trubky sú vedené v stropnom podhlade. Ten je vytvorený takisto v kúpeľni, kde je do neho inštalovaná vetracia jednotka. Sklopné servisné dvierka umožnia jednoduchú výmenu filtrov. Podhlád je navyše využitý pre stropné osvetlenie.

Inteligentný systém ovládania:

Pri developerských projektoch, vyžadujúcich komfortnejšie riešenie, je možné jednotku doplniť o inteligentný riadiaci systém, umožňujúci ovládanie viacerých technológií ako vetranie, vykurovanie, chladenie, ovlá-

Vetracia jednotka Paul Climos 200 Eco je vybavená entalpickým výmenníkom, vďaka ktorému nevzniká kondenzát a nemusíme riešiť jeho odvod, čo znižuje cenu inštalácie. Obsluha jednoduchým ovládačom, ktorý je súčasťou dodávky a dobrou voľbou pre projekty, u ktorých je požiadavka na klientsky jednoduchý systém riešeného vetrania samostatných bytov.

danie žalúzií alebo svetiel a všetko pohodlne v jednej mobilnej aplikácii. Toto riešenie od spolupracujúceho dodávateľa je odskúšané na niekoľkých realizáciách.



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch



Detail externého ovládača vetracej jednotky Paul Climos 200 Eco

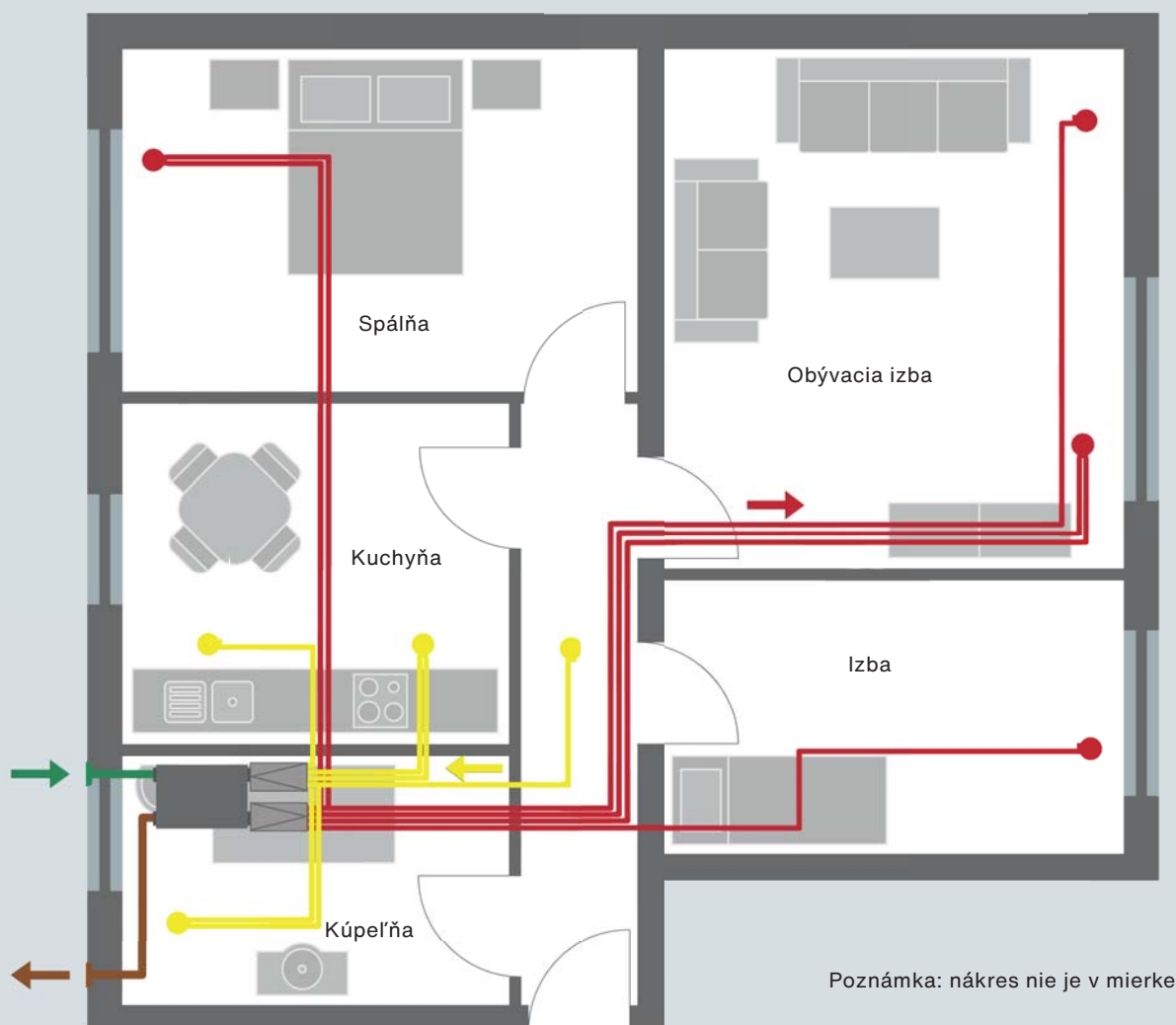
Poznámka: Obrázky sú ilustratívne, rozvody vzduchu sú vedené v podhlade.

Príklad 3

Pôdorys s vedením rozvodov vzduchu



Tip pre inštaláciu:
video - čistenie
rozvodov vzduchu



Užitočné prednosti vetracej jednotky Climos 200 Eco:

- kombinácia elektrického predhrevu 700 W a prirodzenej odolnosti entalpického výmenníku **zaručuje protimrazovú ochranu výmenníka tepla a rovnotlakovú prevádzku až do -19°C** bez obmedzovania prívodu čerstvého vzduchu - čo prispieva k splneniu štandardov vnútornej mikroklimy z pohľadu výmeny vetracieho vzduchu
- **vyššia kvalita filtrov s veľkou filtračnou plochou** (rozvinutá dĺžka filtra 1,9 m/plocha 0,323 m²) predlžuje dobu životnosti filtrov

a znižuje hlučnosť jednotky (na rozdiel od filtrov s malou plochou, ktoré sa rýchlejšie zanášajú nečistotami a tým vzrastá tlaková strata, potrebný výkon ventilátorov a hlučnosť)

- **výborné akustické parametre** vzduchotechnickej jednotky Paul Climos 200 potvrdilo meranie akreditovaným Skúšobným laboratóriom Studio-D v byte v Top'rezidencii Pomezí, Praha:
 - 33,0 (dB) pri maximálnom 100% výkone (200 m³/h),
 - 25,9 (dB) pri predpokladanom 60% výkone (150 m³/h)



Nový modulárny systém rozdeľovačov vzduchu

Zehnder ComfoCube Flex: inovatívne plastové prevedenie zaisťuje jednoduchú a rýchlu montáž. ComfoCube Flex umožňuje zvolenie ľubovoľného počtu výstupov DN90, prípadne ich zredukovať na DN75 alebo Flat51 podľa potreby. ComfoCube Flex sa pripája voľiteľne zo strany alebo zospodu na potrubie DN150/160. Vhodné kombinovať s ohybným akustickým tmičom Zehnder.

Príklad 3

Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	527006320	PAUL Climos 200 Eco s el. predohrevom a s entalpickým výmenníkom, podstropná, s ovládačom	1	2.362,20	C	2.362,20
2	471234190	ComfoAir Flex 250 HRV <i>Pri voľbe tejto jednotky je potrebné zvoliť pripojovacie potrubie DN 160 (vid' str. 15)</i>	0	3.734,00	CF	alternatíva
3	400300105	Predhrievací register pre ComfoAir Flex, protimrazová ochrana	0	452,80	C	voliteľne
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
4	990326330	Spojovací nátrubok DN 125 k pripojeniu vzduch. hadice	2	10,70	C	21,40
5	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L = 1 m	3	35,00	C	105,00
6	990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	4	15,20	C	60,80
7	990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1	14,10	C	14,10
8	990430250	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 125, nerez	2	107,10	C	214,20
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
9	990323511	Koncová doska CW-P 320 - DN 125	2	67,80	C	135,60
10	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	2	215,30	C	430,60
11	990323612	Montážna rozdeľovacia doska CW-M 320-6x75/P pre pripojenie CT 75	2	91,60	C	183,20
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
12	990328007	Vetracia trubka ComfoTube, 75, balenie 50 m	1	207,50	D	207,50
13	990328001	Vetracia trubka ComfoTube, 75, balenie 20 m	1	88,30	D	88,30
14	990320026	ComfoSet 75 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	1	15,50	C	15,50
15	990328362	Tesniaci O-krúžok DN 75, balenie 10 ks	3	21,70	C	65,10
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
16	990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 2x 75 DN 125	8	41,90	C	335,20
17	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	4	34,80	C	139,20
18	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	4	34,80	C	139,20
19	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia	0	52,80	C	alternatíva
20	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	34,30	B	voliteľné
Celkom bez DPH						4.517,10 €
DPH 20%						903,42 €
Celkom						5.420,52 €

Dôležité upozornenia a ďalšie informácie k tomuto výpisu materiálu nájdete na strane 27.

Dokonalý vzhľad designových mriežok a ventilov

Svojou širokou ponukou ventilov a designových mriežok Zehnder dokazuje, že riadené vetranie takisto prispieva k estetike interiéru. Diskrétno zakrývajú výstupy pre prívod a odvod vzduchu.

Sú k dostaniu z nerezovej oceli alebo biele lakované. Pri použití pre odvod vzduchu ich je možné doplniť filtermi, zabráňujúcimi znečisteniu vetracích trubiek. Toto riešenie poskytuje len Zehnder.



Venezia



Sans Soucis



Sacré Coeur



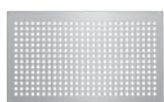
Torino



Luna



Venezia



Roma



Pisa



Genua



Filtre pre ventily odvádzaného vzduchu

4

Byt šikovne zrekonštruovaný s vetracou jednotkou Zehnder ComfoAir umiestnenou v kuchynskej linke



Jeden otvor vo fasáde pre prívod a odvod vzduchu

Kombinovaná vonkajšia mriežka:

Slúži na prívod vonkajšieho aj odvod odvetrávaného vzduchu. Vďaka premyslenej konštrukcii je spätné nasatie odvetrávaného vzduchu do objektu takmer vylúčené. Mriežka je vyrobená z nerezovej oceli, do 200 m³/h.

NOVINKA



Vetracia jednotka do každej niky

Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir 180:

Výkonná s malými rozmermi 56 x 68 x 30 cm (ŠxVxH). Pohodlne sa vojde do kuchynskej skrinky alebo výklenku. Variabilné pripojenie vďaka inovatívne tvarovaným komponentom pre rozvod vzduchu ComfoPipe Plus alebo adaptéru zo štandardným potrubím. Voliteľný entalpický výmenník obmedzuje vysušovanie vzduchu a zabraňuje vzniku kondenzátu.



Prívod vonkajšieho vzduchu bez kondenzácie

ComfoPipe adaptér:

Adaptér 2x DN 125 pre priame napojenie jednotky ComfoAir 180 na kruhové potrubie DN 125, materiál EPP.

ComfoPipe Compact:

Optimálne tepelne izolované potrubie z EPP materiálu pre prívod vonkajšieho vzduchu. Bráni povrchovej kondenzácii vlhkosti. Tesný zámkový spoj a možnosť skrakovania po 5 cm zrýchľuje inštaláciu. Hladký povrch zamedzuje usadzovaniu nečistôt a uľahčuje čistenie.



Flexibilita rozvodov v akejkoľvek izolácii

Okrúhle trubky Zehnder ComfoTube 90/ComfoTube 75:

Využívané kde to priestorové možnosti dovoľia, ich cena je najvýhodnejšia. V nízkych stropných podhladoch alebo v podlahe vo vrstve izolácie je možné využiť patentované **ploché trubky Zehnder ComfoTube flat 51**. Všetky varianty trubiek je možné vďaka spojovacím prvkom jednoducho kombinovať.



Inštalácia priamo do steny alebo stropu

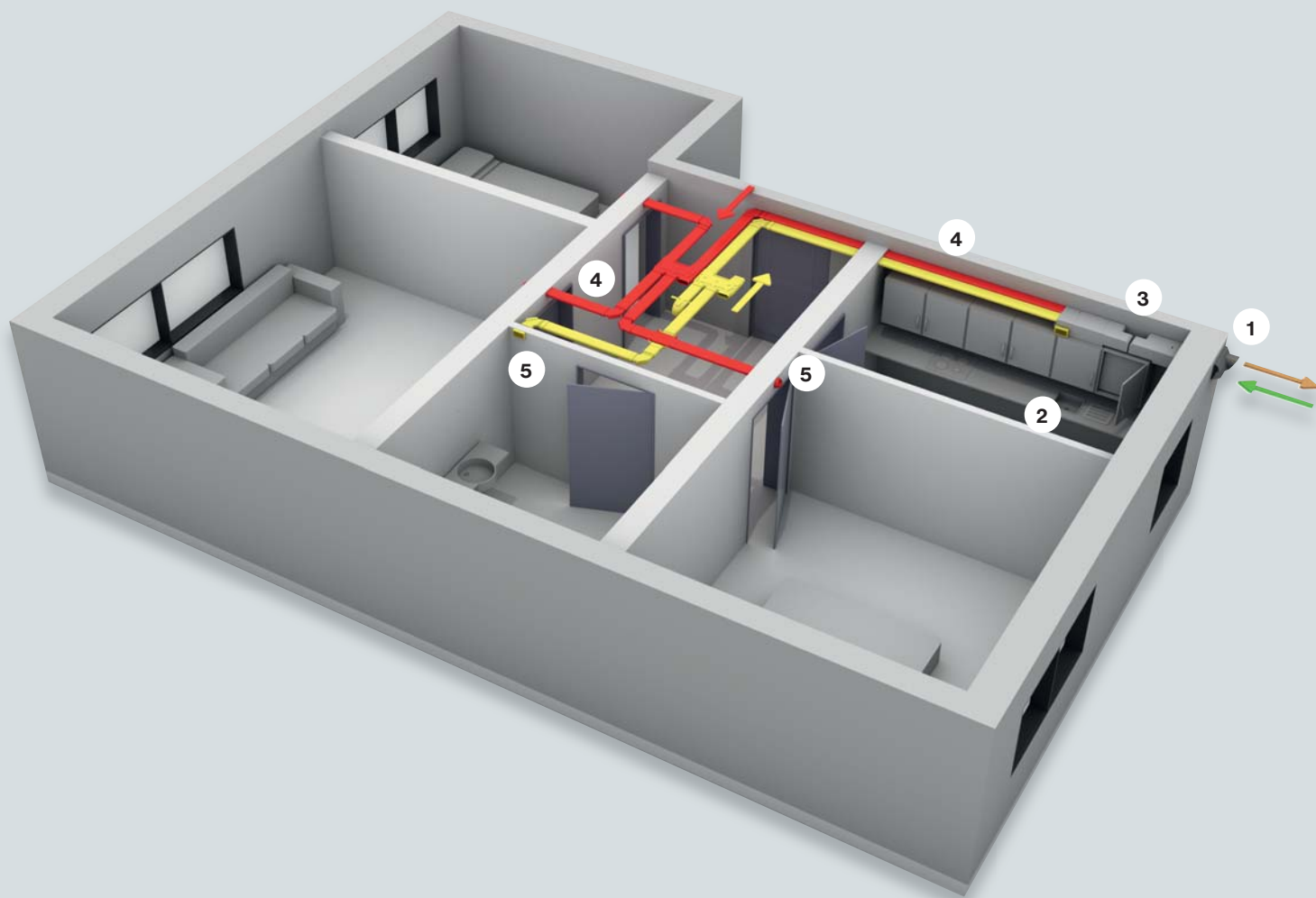
Renoventily pre privádzaný a odvádzaný vzduch:

Inštalujú sa s malým odstupom od stropu a steny, stačí len malé zníženie podhládu v chodbe. Prestupy do miestností jadrovým vrtaním. Prívod vzduchu (guľatý ventil) aj odvod vzduchu (hranatý ventil) bez pocitu prievanu. Žiadne znečistenie okolo ventilu.

Byt, 80 m², rekonštrukcia.

Tento kompaktný vetrací systém Zehnder sa hodí na rekonštrukciu bytov bez náročných stavebných úprav (rovnako ako pre novostavby). Vetracia jednotka sa vďaka svojím malým rozmerom pohodlne vojde do štandardnej kuchynskej linky alebo menšieho stenového výklenku. Taktiež rozvody vzduchu vedieme čo najúspornejšie. V kuchyni je potrubie jednoducho vedené nad kuchynskou

linkou, v chodbe je inštalované v nízkom stropnom podhláde. Renoventily Zehnder je možné jednoducho umiestniť do steny nad dvere, takže nie je nutné viesť rozvody nad jednotlivými miestnosťami. Celý systém je jednoducho prístupný. Zabezpečí komfortnú, zdravú a energeticky úspornú vnútornú klímu bez vlhkosti a plesní.



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch



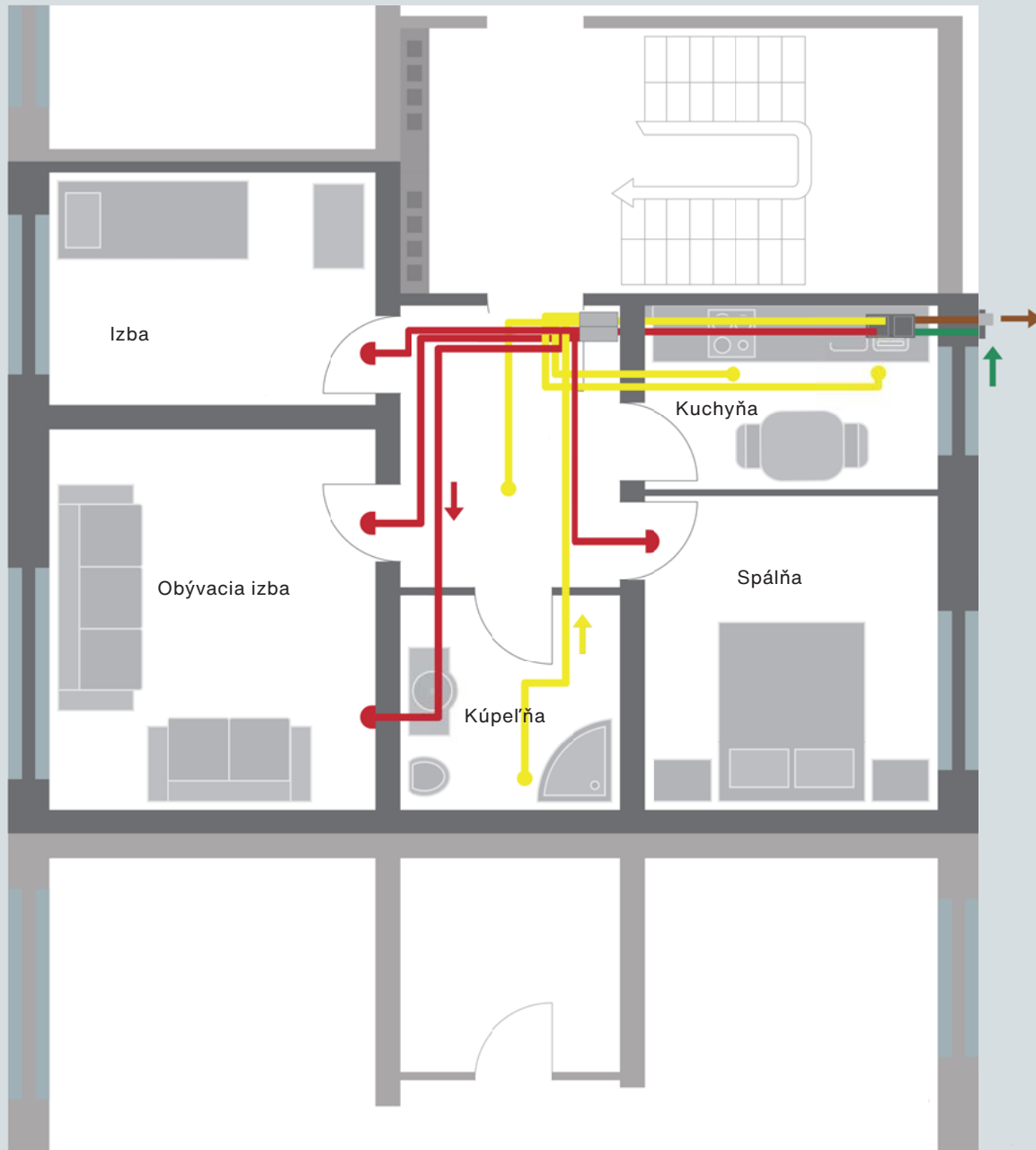
Ovládanie vetracej jednotky ComfoAir 180 pomocou komfortného ovládača ComfoSense.

Poznámka: Obrázky sú ilustratívne, rozvody vzduchu sú vedené v podhláde.

Príklad 4 Pôdorys s vedením rozvodov vzduchu

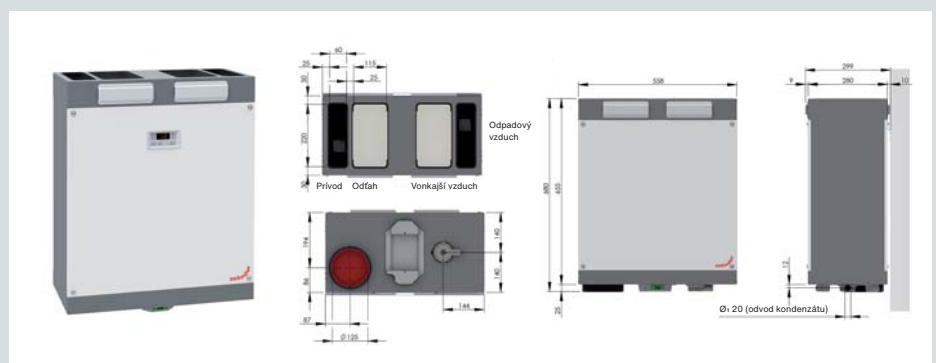


Tip pre inštaláciu:
video - princíp fungovania
systému riadeného vetrania



Poznámka: náčrt nie je v mierke

Príklady umiestnenia komfortnej vetracej jednotky Zehnder ComfoAir 180



Príklad 4

Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471212210	Zehnder ComfoAir 180	1	1.958,70	C	1.958,70
2	471212215	Zehnder ComfoAir 180 V s el. predohrevom	0	2.244,30	C	alternatíva
3	471212230	Zehnder ComfoAir 180 s entalpickým výmenníkom	0	2.641,80	C	alternatíva
4	471212235	Zehnder ComfoAir 180 V s entalpickým výmenníkom a s el. predohrevom	0	2.946,20	C	alternatíva
5	655010215	Ovládacia jednotka ComfoSense 67, s displejom	1	340,60	C	340,60
6	990201331	Suchý sifón pre CA180, CA200	0	111,80	C	voliteľné
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
7	990328804	Adaptér 2x DN 125 pre CA180	1	52,90	C	52,90
8	990326330	Spojovací nátrubok	2	10,70	C	21,40
9	990328691	ComfoPipe Compact 125 koleno 45°	4	15,20	C	60,80
10	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L	2	35,00	C	70,00
11	990430592	Kombinovaná vonkajšia mriežka 2 x DN 125	1	195,40	C	195,40
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
12	990328804	ComfoPipe adaptér 2 x DN 125	1	52,90	C	52,90
13	990326330	Spojovací nátrubok DN 125 k pripojeniu vzduch. hadice	2	10,70	C	21,40
14	990319012	Hliníková vzduchová hadica DN 125 dĺžka 10 m	1	118,30	C	118,30
15	990323510	Koncová doska CW-P 220 - DN 125	2	54,50	C	109,00
16	990323500	Akustický tlmíč CW-S 220, d = 500 mm	2	192,60	C	385,20
17	990323611	Montážna rozdeľovacia doska CW-M 220-4x90/P pre pripojenie CT 90	2	81,40	C	162,80
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
18	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	1	287,40	D	287,40
19	990320027	ComfoSet 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	2	18,40	C	36,80
20	990328363	Tesniaci O-krúžok DN 90, balenie 10 ks	2	21,90	C	43,80
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
21	990320062	Kryt vývodu vzduchu Renoventil s napojením CT90	4	40,70	C	162,80
22	990326254	Indukčný Renoventil privádzaného vzduchu	4	13,20	C	52,80
23	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	4	41,90	C	167,60
24	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu ComfoValve Luna E125 s filtrom	4	34,80	C	139,20
25	990322089	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez	0	52,80	C	alternatíva
26	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	34,30	B	voliteľné
Celkom bez DPH						4.439,80 €
DPH 20%						887,96 €
Celkom						5.327,76 €

Dôležité upozornenia a ďalšie informácie k tomuto výpisu materiálu nájdete na strane 27.

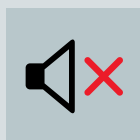
Originálne filtre Zehnder zabezpečia čistý vzduch



Čerstvý čistý vzduch
Lepšie zdravie



Vysoká účinnosť
Dlhšia životnosť



Nižšia hlučnosť
Vyšší komfort



Efektívnejšia prevádzka
Nižšie prevádzkové náklady

5

Rekonštrukcia bytu s decentrálnymi vetracími jednotkami Zehnder ComfoAir 70 a Zehnder ComfoSpot 50

1



Flexibilná pre vetranie dvoch miestností

Decentrálna vetracia jednotka Zehnder ComfoAir 70: vysoko výkonná, veľmi tichá 23 db(A) pri 40 m³/h). Jedinečný entalpický výmenník zaisťuje využitie až 89 % tepla a 71 % vlhkosti z odvádzaného vzduchu. Pre steny hrúbky 28 - 60 cm, priemer jadrového otvoru je 25 cm.

2



Kompaktná a vysoko výkonná

Decentrálna vetracia jednotka Zehnder ComfoSpot 50:

Presviedča svojimi kompaktnými rozmermi a vysokým výkonom. Je veľmi tichá 5,2 - 29 db(A)). Jedinečný entalpický výmenník zaisťuje využitie až 82 % tepla a 78 % vlhkosti z odvádzaného vzduchu. Pre steny hrúbky 33,5 - 60 cm, priemer jadrového otvoru je 34 cm.



Rekuperácia tepla a vlhkosti

Výnimočný entalpický výmenník tepla:

Zaisťuje optimálnu rekuperáciu tepla, ale aj vlhkosti. Bráni vzniku kondenzátu a taktiež znečisteniu fasády. Membrány výmenníku bránia šíreniu pachov, vzniku plesní a baktériám. Je ľahko čistiteľný.



Minimálne náklady na inštaláciu

Jednoduchá a rýchla montáž:

Decentrálne vetracie jednotky kladú minimálne nároky na stavebné úpravy. Nutné je iba jadrové vŕtanie otvoru a elektrické napájanie 230 Voltov. Vďaka entalpickému výmenníku nie je nutné napojenie a spádovanie pre odvod kondenzátu.



Vyšší komfort a energetická účinnosť

Optimálne možnosti ovládania:

Všetko je možné - od jednoduchého integrovaného alebo externého ovládacieho panelu, cez automaticky riadené vetranie reagujúce na požiadavku pomocou čidiel, až po aplikáciu Zehnder Connect pre „vzdialené“ ovládanie cez mobil.

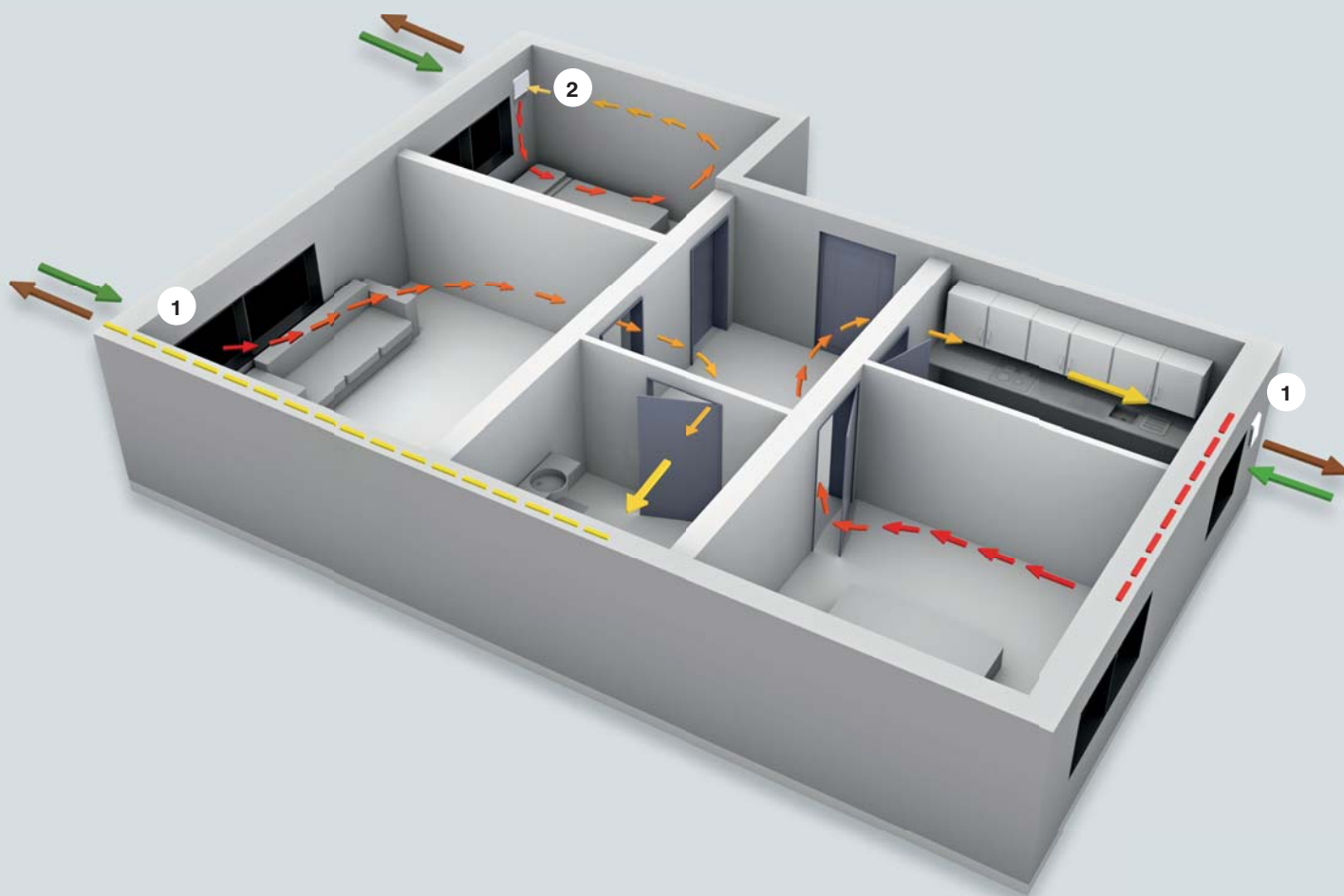
Byt, 80 m², rekonštrukcia. S decentrálnymi vetracími jednotkami Zehnder ComfoSpot 50 a Zehnder ComfoAir 70 je zaistená nepretržitá výmena vzduchu s minimálnymi nárokmi na inštaláciu. Stačia len otvory v obvodovej stene a el. prívod 230V. Súbežný prívod čerstvého a odvod znečisteného vzduchu umožňuje využívať všetky výhody komfortného vetrania: optimálna výmena

vzduchu, rekuperácia tepla a maximálna energetická účinnosť. Jedinečný entalpický výmenník bráni vzniku kondenzátu a znečisteniu fasády. Vetracia jednotka Zehnder ComfoAir 70 umožňuje pripojiť druhú miestnosť a tak vetrať dve miestnosti jednou jednotkou.



Nový dizajn vonkajších krytov

Vonkajší kryt k dispozícii voliteľne z nerezovej ocele, hliníka s bielou povrchovou úpravou alebo z plastu (možno natrieť na akúkoľvek farbu).



- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch

Voliteľne je možné vetracie jednotky ComfoSpot 50 aj ComfoAir 70 ovládať externou ovládacou jednotkou ComfoLED CH, čidlami vlhkosti, CO₂ a VOC alebo aplikáciou prostredníctvom Zehnder Connect Box.

Poznámka: Obrázky sú ilustratívne.

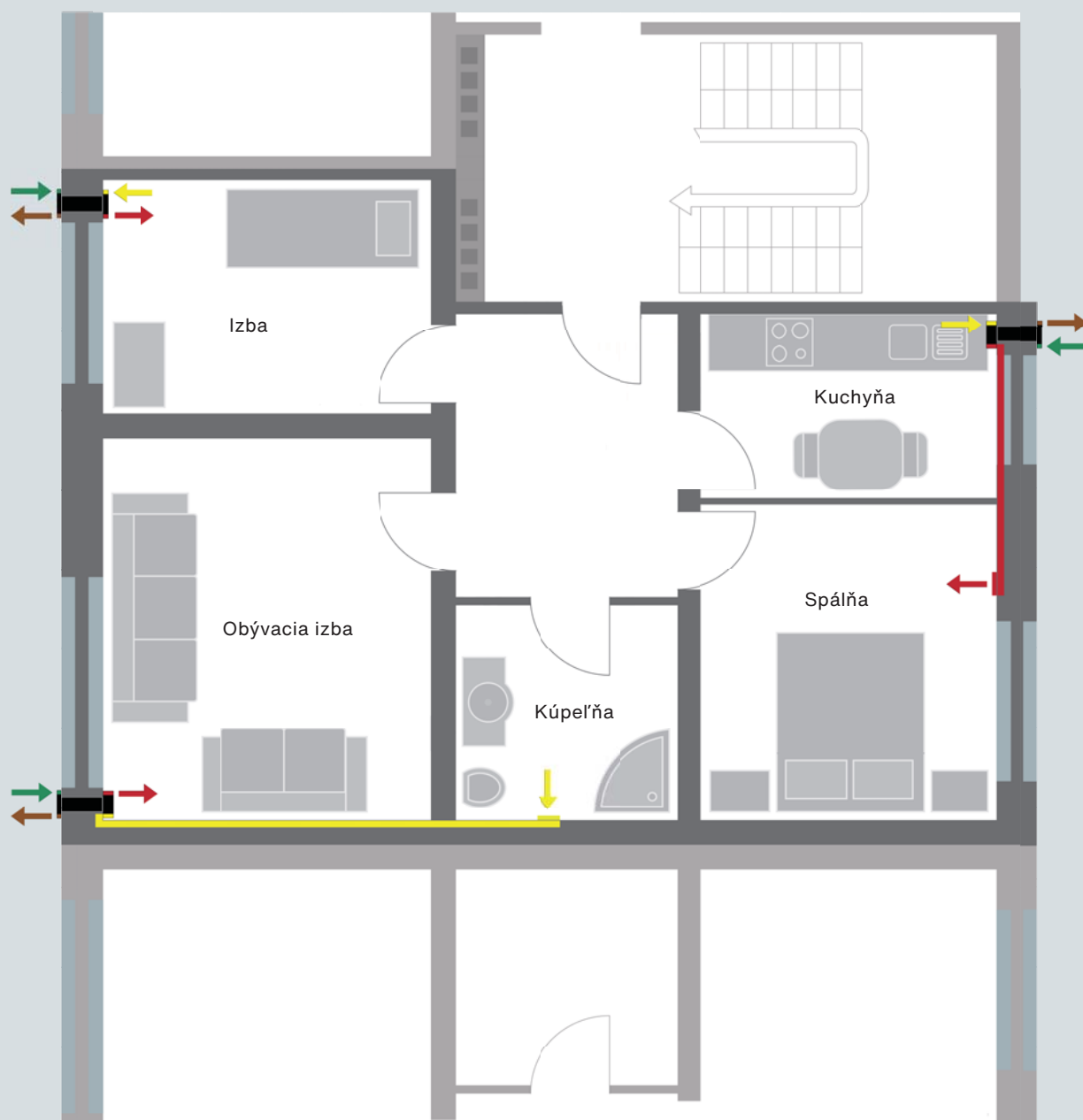
Príklad 5 Půdorys s vedením rozvodů vzduchu



Tip pre inštaláciu:
video - decentrálna
vetracia jednotka
Zehnder ComfoAir 70



Tip pre inštaláciu:
video - decentrálna
vetracia jednotka
Zehnder ComfoSpot 50



Poznámka: náčrt nie je v mierke

Príklady umiestnenia decentrálnych vetracích jednotiek



Zehnder ComfoSpot 50



Zehnder ComfoAir 70

Príklad 5

Výpis materiálu

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	527007210	Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výmenníkom	1	1.168,90	C	1.168,90
2	527005440	Kruhovú inštaláciu trubka pre ComfoSpot 50	1	116,90	C	116,90
3	527007240	Zehnder ComfoAir 70 s entalpickým výmenníkom	2	1.640,60	C	3.281,20
4	527005200	Kruhovú inštaláciu trubka pre ComfoAir 70	2	102,30	C	204,60
5	528008830	Ovládacia jednotka ComfoLED CH pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	127,50	C	voliteľné
6	527007260	Čidlo vlhkosti pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	88,60	C	voliteľné
7	527007270	Čidlo vlhkosti a kvality vzduchu pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	232,90	C	voliteľné
8	527007280	Čidlo vlhkosti a CO ₂ pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	353,40	C	voliteľné
9	527010550	ComfoRF modul pre pripojenie k jednotke káblom	0	150,20	C	voliteľné
10	527010580	ConnectBox pre ovládanie jednotiek pomocou aplikácie, s RF modulom	0	374,40	C	voliteľné
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
11	990322046	Prechod Flat 51 - DN 90, koleno 90°	2	14,20	C	28,40
12	990328063X	Vetracia trubka ComfoTube flat 51,1m	6	10,16	C	60,97
13	990322011	Koleno flat 51 V 90°, vertikálne	1	15,90	C	15,90
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
14	990322000	Kryt vývodu vzduchu CLF Flat 51	2	36,30	C	72,60
15	990322001	Designová krycia mriežka CLF, plast biela, 35 x 13 cm	2	24,40	C	48,80
16	990322083	Designová krycia mriežka CLF, Pisa nerezová oceľ, 35 x 13 cm	0	71,50	C	alternatíva
Celkom bez DPH						4.998,27 €
DPH 20%						999,65 €
Celkom						5.997,93 €

Spoločné upozornenie pre všetky typové príklady a výpisy materiálu:

- Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. veľkosť 1 balenia.
- Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 01/2023.
- Ceny sa rozumejú pre jednotlivé realizácie. V prípade väčšieho počtu objektov neváhajte kontaktovať príslušného obchodného zástupcu Zehnder pre vytvorenie projektovej ponuky.
- Využitie výrobkov uvedených vo výpise materiálu ako „alternatíva“ je voliteľné. Prináša zvýšený komfort vetrania a iné ďalšie prednosti, uvedené v tomto katalógu alebo u jednotlivých výrobkov na www.zehnder.sk.

Čisté fasády s prívodom a odvodom vzduchu okenným modulom

Decentrálne vetranie s rekuperáciou vzduchu a vlhkosti je ideálne pre byty a rekonštrukcie. Po novom je možné viesť vzduch takmer neviditeľne - pomocou inovatívneho okenného modulu. Nielen že, fasáda zostáva nedotknutá, modul má tiež výborné zvukové izolačné hodnoty. Výsledkom je nepretržite čistý, čerstvý vzduch a zároveň zníženie hluku, čo zabezpečuje kludný spánok a pohodu obyvateľov bytu.

- Viac komfortu a zdravia
- Úspora nákladov na vykurovanie
- Vynikajúce hodnoty zvukovej izolácie
- Neviditeľná inštalácia bez zásahov do fasády
- Vhodné pre novostavby a rekonštrukcie



Zehnder je správnou voľbou

PLUS Záruka 5 rokov

Dlhodobá spoľahlivosť

Pri nákupe kompletného systému vetrania Zehnder máte možnosť získať predĺženú záruku 5 rokov na všetky komponenty a to bez navýšenia ceny. Výrobca Vám týmto jasne dáva najavo že: komfortné vetranie s rekuperáciou Zehnder je bezproblémové, spoľahlivé a má dlhú životnosť.



Vaše výhody:

- 5 rokov záruky na všetky komponenty systému bez príplatku
- istota v podobe kvalitného a skutočne overeného systému od jedného výrobcu
- pridaná hodnota, ktorá sa Vám oplatí
- jednoduchá registrácia a spracovanie
- jednoduchá inštalácia a jasné pokyny k obsluhu
- pravidelná údržba a servis

Päť krokov k získaniu záruky 5 rokov

1. Odborný návrh vetrania podľa EN 15 665/Z1 (s akceptáciou DIN 1946-6)
2. Kompletný systém vetrania z komponentov Zehnder
3. Správna inštalácia podľa vyššie uvedených noriem
4. Uvedenie do prevádzky autorizovaným partnerom Zehnder
5. Pravidelná výmena filtrov a údržba vetracieho systému podľa Servisného plánu

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

Výrobky a balíček služieb

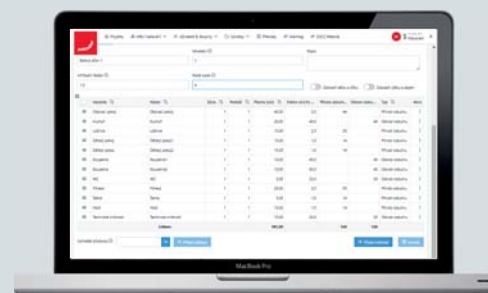
Všetko z prvej ruky

Výberom vetracieho systému Zehnder získate istotu komplexnej a odbornej starostlivosti od skutočných profesionálov. Vypracujeme Vám odborný návrh, preškolíme projektantov a inštalatérov, dohliadneme na bezchybnú realizáciu a zabezpečíme záručný aj pozáručný servis. Tým Vám vytvoríme predpoklady na získanie predĺženej záruky 5 rokov.

Vaše výhody:

- komfortný systém vetrania, atraktívny sortiment výrobkov a individuálne riešenie systémov vetrania podľa vašich požiadaviek
- osobný prístup a odborné poradenstvo
- bezplatné návrhy vetrania zodpovedajúce normám
- podpora od skúsených odborníkov Zehnder; od návrhu po realizáciu
- flexibilné dodávky

Bezplatné návrhy vetrania



Bezplatné
návrhy
vetrania

Kontakty - obchodná a technická podpora, bezplatné návrhy, servis:

Obchodná a technická podpora:

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

Záručný a pozáručný servis:

Jindřich Jeník
M +420 733 604 070
jindrich.jenik@zehndergroup.com

Michal Mareš
M +420 704 973 824
michal.mares@zehndergroup.com

Návrhy vetrania, ponuky, technická podpora:

Jiří Vitoň
M +420 735 174 074
jiri.viton@zehndergroup.com

Pavel Vořech
M +420 704 614 060
pavel.vorech@zehndergroup.com

Referencie

Príklady realizovaných projektov bytových domov s komfortným vetraním Zehnder

Top rezidencia Pomezí, Praha

- 90 nízkoenergetických bytov v 1. etape
- vo všetkých bytoch komfortné vetranie s rekuperáciou tepla aj vlhkosti s jednotkami Zehnder ComfoAir 200, Climos 200 a Novus 300/450 s entalpickým výmenníkom
- developer: KKCG REAL ESTATE GROUP a.s.



Rezidencia SKY Barrandov, Praha

- 110 bytov v obidvoch etapách
- vetracie jednotky s rekuperáciou tepla PAUL Climos F 200 Comfort s entalpickým výmenníkom a predhrevom
- inštalácia v stropnom podhl'ade



Bytový dom LUKA Living, Praha

- 207 bytov
- 184 ks vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla PAUL Climos F200 s entalpickým výmenníkom a predhrevom, inštalácia v stropnom podhl'ade
- 23 ks vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla PAUL Focus 200 s predhrevom, inštalácia na stenu



Bytový dom Jeremiášova, Praha

- 19 + 19 malometrážnych bytov
- decentrálne vetracie jednotky s rekuperáciou tepla Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výmenníkom
- inštalácia do obvodovej steny

Bytový dom Berlita, Beroun

- 61 bytov
- kompletný systém komfortného vetrania Zehnder s rekuperáciou tepla
- vetracie jednotky Zehnder ComfoAir 180 a hygienické rozvody vzduchu
- inštalácia jednotiek na stenu

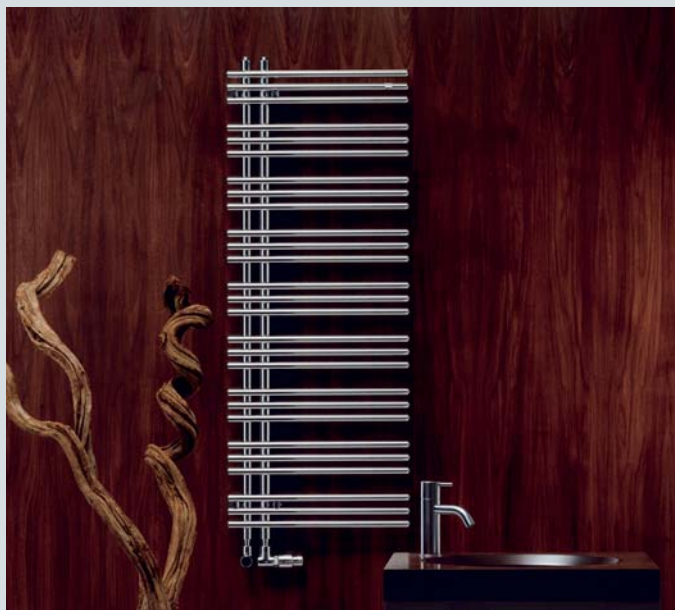
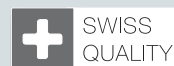


Bytový dom, Provazníkova, Brno

- 24 bytov
- kompletný systém komfortného vetrania s rekuperáciou tepla
- vetracie jednotky s rekuperáciou tepla PAUL Climos F 200 s entalpickým výmenníkom a predhrevom, hygienické rozvody vzduchu Zehnder

Designové kúpeľňové a bytové radiátory

Zehnder, teplo v tej najkrajšej podobe



Zehnder Yucca Asym

ľavá/pravá, V 90, 130, 170 cm, L 40, 50, 60 cm
 Tip: YAC-170-060, chróm, 572 W, 2.955,86 €
 YA-170-060-9016, biela, 795 W, 1.637,90 €



Zehnder Kazeane

V 100, 130, 160, 170, 180, 190, L 50, 60 cm
 Tip: RK-170-060-0557, Black Matt, 743 W, 877,98 €
 RK-170-060-9016, biela, 743 W, 877,98 €



Zehnder Fina Lean Bar

V 130, 150, 180 cm, L 50, 60, 70 cm
 Tip: FIF-150-060, biela, 837 W, 1.268,68 €
 EL: FIFE-150-050/D, biela, 500 W, 1.846,92 €



Zehnder Subway

V 100, 130, 150, 180 cm, L 45, 60 cm
 Tip: SUBC-150-060, chróm, 502 W, 1.692,23 €
 SUB-150-060-9016, biela, 772 W, 713,94 €

Prislušenstvo pre vonkajšie pripojenie	Popis	Biela		Chróm	
		Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €
	Set P - armatúra Design Line s roztečou 50 mm s prívodom vpravo vr. 2 ks zverných matic 3/4" Eurokonus *	839051	168,67	839058	168,67
	Termostatická hlavica SH	819080	48,48	819088	68,06
	Zverné šróbenie pre plastové rúrky ø 16-2 mm (2 ks) *	842060	14,53	842060	14,53
	Celkom		231,68		251,26

Designové radiátory Zehnder vytvoria domov nielen teplejší, ale aj krajší. Presviedčajú prvotriednou kvalitou prevedenia, 2-vrstvovým lakovaním a vysoko akostným chrómovaním. Poskytujú vyšší podiel sálavého tepla. Sú k dispozícii v takmer 50 farbách, chrómovanom a nerezovom prevedení, pre teplovodné, kombinované a elektrické vykurovanie.



Zehnder Aura, skladom u VO - ihneď k dodaniu

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

Tip: PBCN-150-060, chróm, 481 W, 452,86 €

EL: PBECZ-150-60/MQ, chróm, 300 W, 549,98 €



Zehnder Virando, skladom u VO - ihneď k dodaniu

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

Tip: AB-150-060-05, biela, 794 W, 174,90 €

EL: ABE-150-060/TF, biela, 1000 W, 467,00 €



Zehnder Charleston

V 19 - 300 cm, L počet článkov x 46 mm,
H 62 - 210 mm (2-6 rúrkové)

Tip:

V 1800 mm, L 736 mm/16 čl., H 62 mm/2 r., 1984 W

2180-16-5410-9016-SMB, biela, 1.205,46 €

2180-16-5410-0336-SMB, Volcanic, 1.436,28 €



Zehnder Charleston Retrofit

V 19 - 300 cm, L počet článkov x 46 mm,
H 62 - 210 mm (2-6 rúrkové)

Tip:

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

4057-20-7610-9016-SMB, biela, 615,37 €

4057-20-7610-0325-SMB, technoline, 806,33 €

Ceny sa rozumejú odporúčané maloobchodné v € s DPH. EL znamená radiátor pre čisto elektrickú prevádzku.

Pre viac informácií alebo cenovú ponuku radiátorov v iných rozmeroch alebo farbách, prosím kontaktujte info@zehnder.sk; M +421 901 733 722.

* Pokiaľ vo Vašom prípade majú medené pripojovacie trubky iný priemer alebo sú použité plastové trubky, vyžiadajte si iný príslušný typ zverného šróbenia.

Zehnder vytvára rodinné domy a byty zdravšie, komfortnejšie a úspornejšie

Voľbou značky Zehnder sa vždy rozhodujete pre tú najlepšiu vnútornú klímu. S mnohoročnými skúsenosťami vo vývoji, výrobe a distribúcii vetracích jednotiek, rozvodov vzduchu a systémových prvkov patrí Zehnder k priekopníkom na tomto trhu. Presvedčte sa sami.

> www.zehnder.sk

Vyžiadať si bezplatný návrh konceptu vetrania



Dopytujte jednoducho naše riešenie:

- Odborný návrh systému podľa noriem
- Stanovenie optimálneho množstva vzduchu
- Odporúčanie vhodných zariadení
- Cenová ponuka, vr. schémy vedenia vzduchu a výpisu výrobkov

> nabidky@zehnder.cz



Zehnder Group Czech Republic s.r.o.

Pod Kovosvitom 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

© Všetky práva vyhradené. Žiadna časť z tohto dokumentu v akejkoľvek forme (tlačenej, kopírovaním, fotokópiou alebo iným spôsobom) nesmie byť reprodukováná, ukladaná a publikovaná bez písomného súhlasu spoločnosti Zehnder.