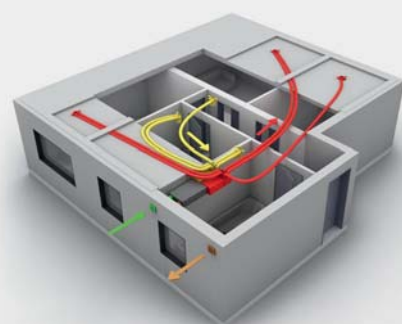
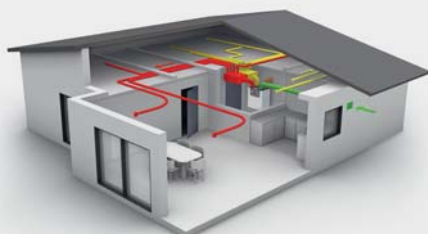
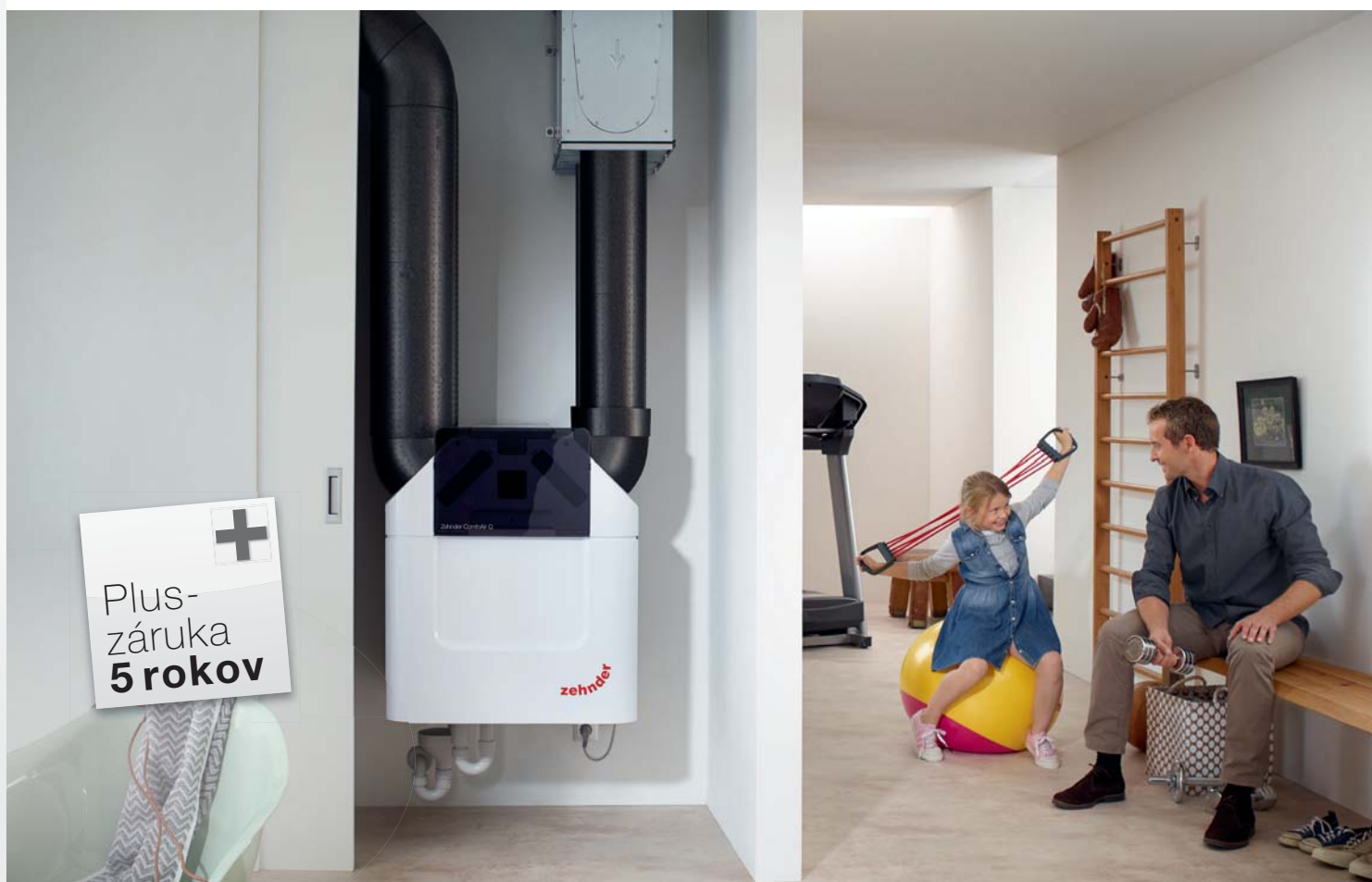


Vždy tá najlepšia klíma pre

PRÍKLADY VETRANIA S REKUPERÁCIOU

Zehnder. Maximálny komfort bývania v rodinnom dome a byte 04/2021



Využite všetky výhody komfortného vetrania rodinných domov a bytov

Obytné domy sú stále vzduchotesnejšie.

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

Zatiaľ čo zosilnenou izoláciou vonkajších stien a tesnými oknami sa pokúšame o úsporu energie, **pri vetraní oknami dochádza k strate celého tepla a plytvanie 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?

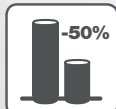
Zlepšenie komfortu a zdravia

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 **spôso- biť 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?

Zvýšenie hodnoty nehnuteľnosti

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.



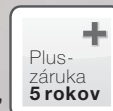
Profesionálna podpora

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.



Bezstarostná prevádzka

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 istí, 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.



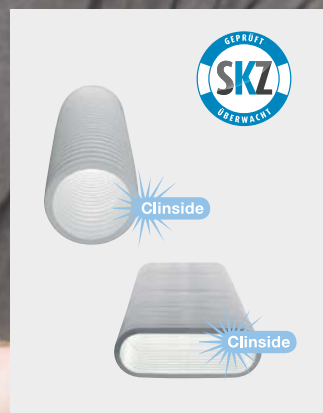
Prvotriedne vetracie jednotky

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**. S najrôznejšími možnosťami ovládania prinášajú svojim užívateľom **maximálny komfort**. Najnovšie generácie jednotiek ComfoAir Q 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 preschnutie drevených výrobkov **v zimnom období**. Zlepšuje odolnosť vetracej jednotky proti zamŕzaniu výmenníka. Umožňuje čistenie prepláchnutím vodou.



Vysoko hygie- nické 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 trúbek a ľahký prístup ku všetkým súčastiam, to všetkým 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



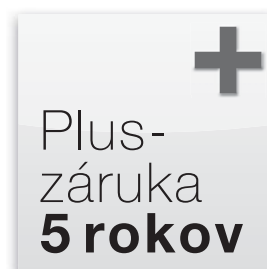
Decentrálny systém vetrania

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 v Sezimovom Ústí a v Prahe, **kvalitné inštalácie** a záručný servis prostredníctvom autorizovaných partnerov, pružné dodávky.



Dlhoročná spoľahlivosť

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



Príklad 1



strana 8

Dvojpodlažný rodinný dom

Typ objektu: dvojpodlažný rodinný dom, 200 m², novostavba

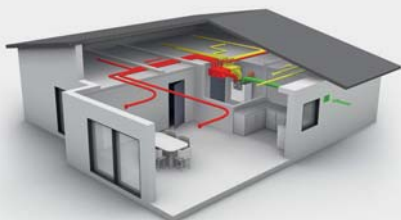
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir Q350

Umiestnenie jednotky: technická miestnosť

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 90

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhlade, stúpačky v stene

Príklad 2



strana 12

Bungalov

Typ objektu: bungalov, 160 m², novostavba

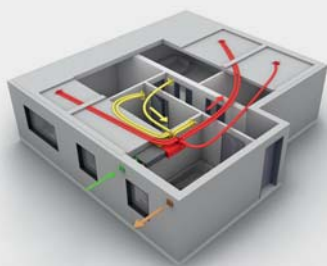
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir Standard 300

Umiestnenie jednotky: technická miestnosť

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 90

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhlade

Príklad 3



strana 16

Byt s podstropnou vetracou jednotkou

Typ objektu: byt 3kk, 95 m², novostavba

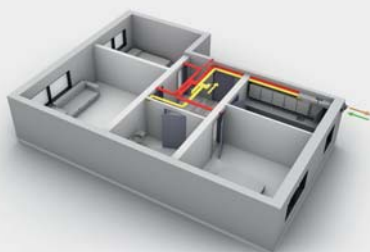
Vetracia jednotka: PAUL Climos 200, podstropná v 25 cm

Umiestnenie jednotky: kúpeľňa, stropný podhlad

Rozvody vzduchu: okrúhle vetracie trubky Zehnder ComfoTube 75

Inštalácia rozvodov: v stropnom podhlade

Príklad 4



strana 20

Byt s vetracou jednotkou v kuchynskej linke

Typ objektu: byt 3kk, 80 m², rekonštrukcia

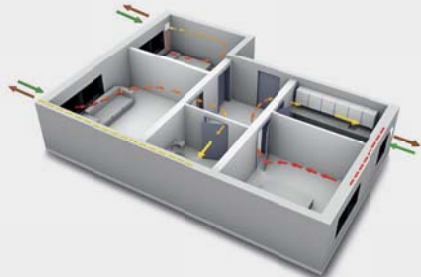
Vetracia jednotka: Zehnder ComfoAir 180

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 podhlade

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)

Dvojpodlažný rodinný dom s vetracou jednotkou novej generácie Zehnder ComfoAir Q

1

1



Účinnnejšia, tichšia a inteligentnejšia

Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir Q350: nová 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.



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.

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 vysušenie vzduchu, presušeniu drevených výrobkov a zamrznutiu výmenníka v zimnom období. Umožňuje čistenie preplachnutím vodou pre dlhodobú vysokú účinnosť rekuperácie.



3



Hygienický rozvod vzduchu

Vetracia trubka ComfoTube 90: z nezávadnej umelej hmoty (antibakteriálna, antistatická). 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. K dodaniu je tiež v $\varnothing$ 75 mm.

4



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.

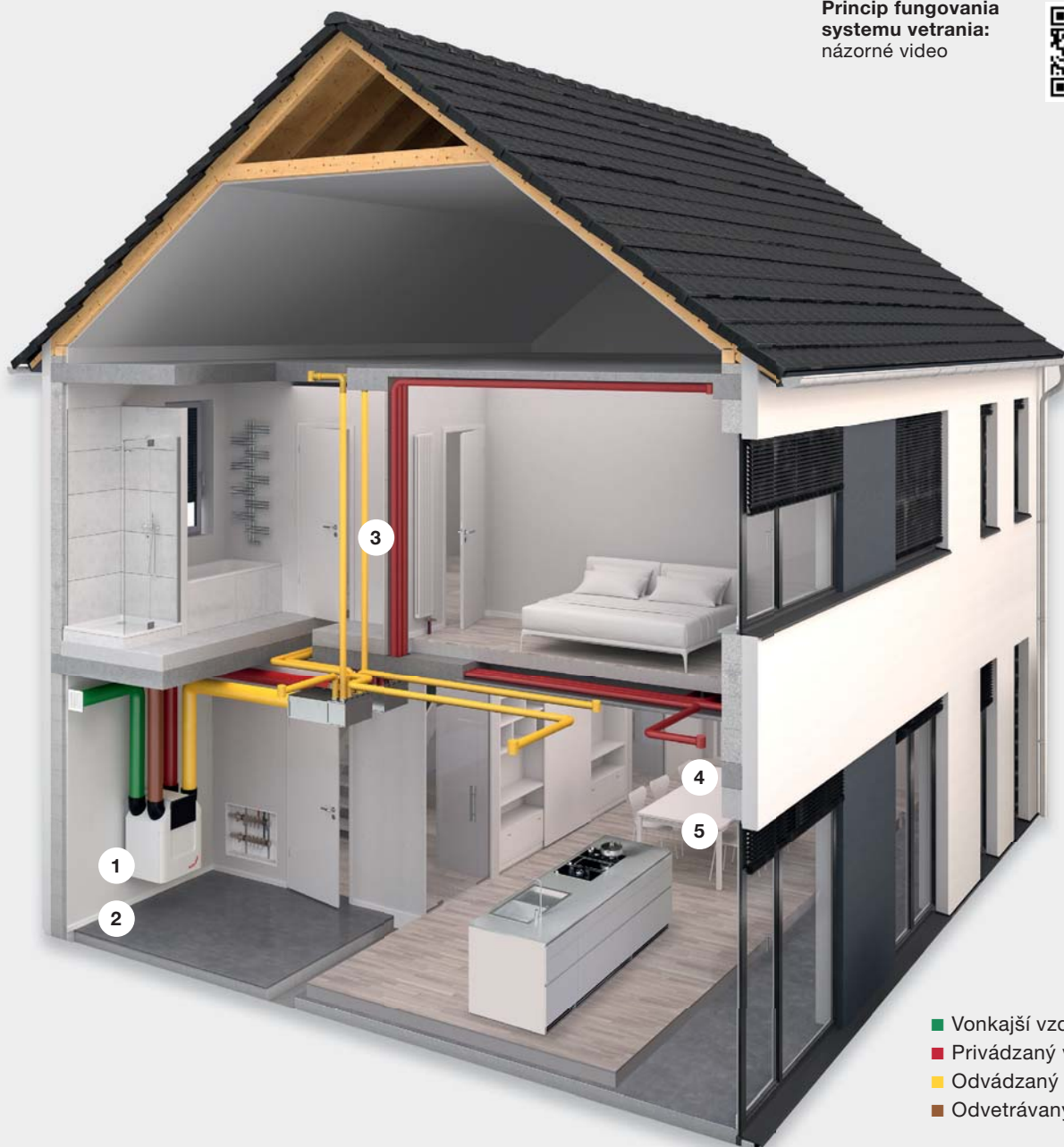
Rýchla inštalácia, pevný a tesný spoj

Krýť vývodu vzduchu TVA-P: jednoduchá inštalácia vďaka pätkám. Pevné, dokonale tesné spojenie s trubicou.

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 tlmič 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 podhľadom. 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.

Princíp fungovania
systému vetrania:
názorné video

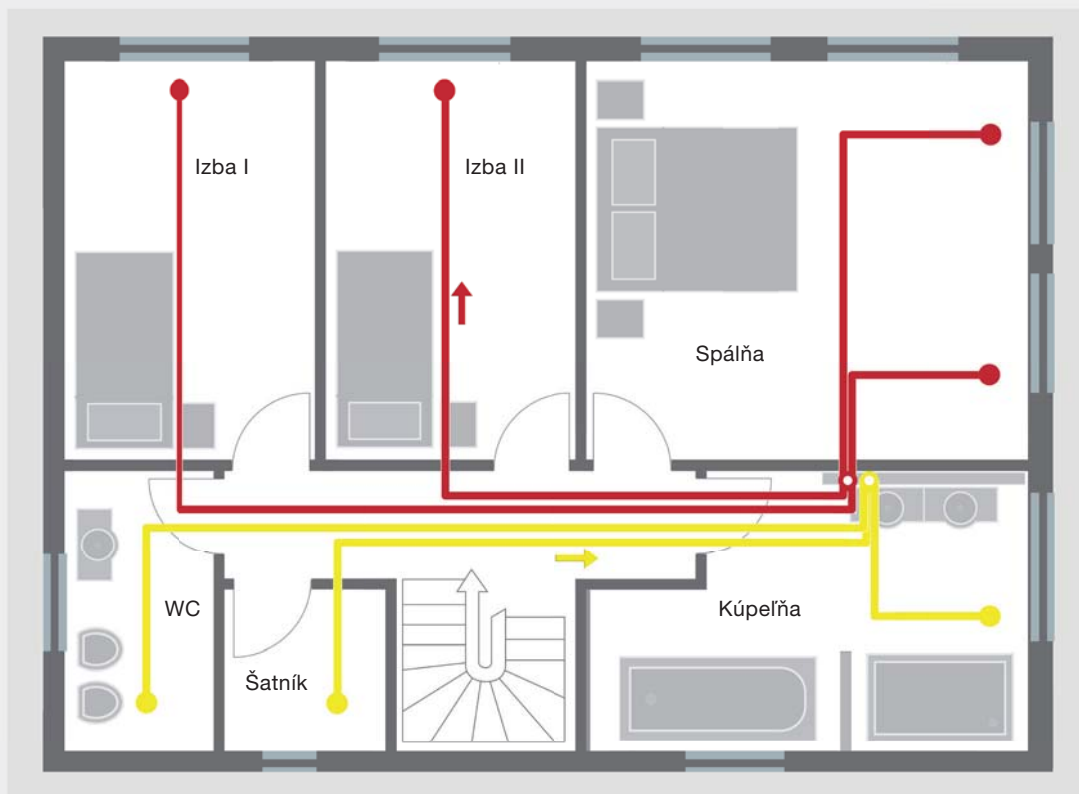


- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch

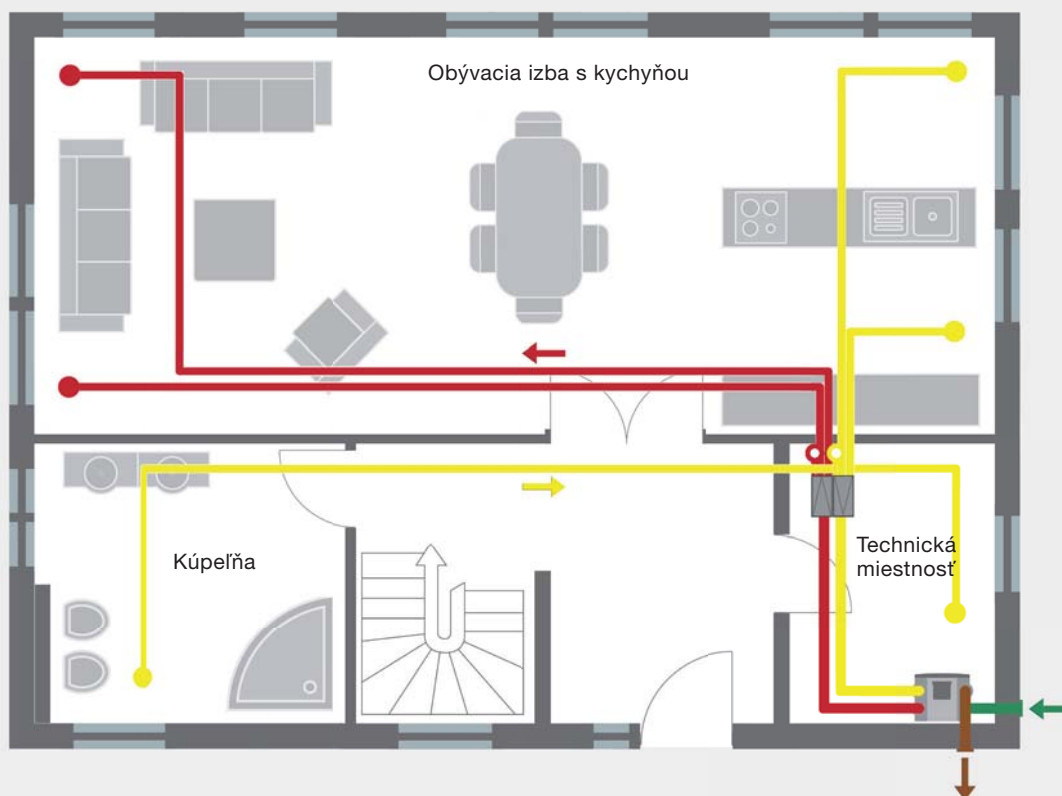


Užívateľsky príjemné ovládanie vetracej jednotky ComfoAir Q na displeji, ovládačom ComfoSense / ComfoSwitch, pomocou mobilnej aplikácie alebo využitím rozhrania KNX.

1. poschodie



prízemie



Poznámka: náčrt nie je v mierke

Tip pre inštaláciu:

video - jednoduchá montáž a uvedenie do prevádzky vetracej jednotky novej generácie Zehnder ComfoAir Q350



Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471502110	Zehnder ComfoAir Q350 TR	1	2.891,50	C	2 891,50
2	471502111	Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výmenníkom	0	3.573,20	C	alternatíva
3	400502007	Elektrický predohrev pre ComfoAir Q	0	345,20	C	voliteľne
4	471502007	Option box pre ComfoAir Q	0	173,20	C	voliteľne
5	655011100	ComfoConnect LAN C pre ovládanie pomocou aplikácie	0	251,00	C	voliteľne
6	655010235	Ovládacia jednotka ComfoSense C67 pre ComfoAir Q350	0	264,60	C	voliteľne
7	990201330	Suchý sifón 5/4" pre ComfoAir 350	0	51,40	C	voliteľne
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
8	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	2	25,90	C	51,80
9	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2	9,90	C	19,80
10	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2	10,80	C	21,60
11	990430584	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 160, nerez	2	87,40	C	174,80
12	990430594	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vpravo	0	203,90	C	alternatíva
13	990430595	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vľavo	0	203,90	C	alternatíva
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
14	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu vzduchovej hadice	2	8,70	C	17,40
15	990319016X	Hliníková vzduchová hadica DN 160 1 m	7	11,76	C	82,32
16	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L 1 m	0	25,90	C	alternatíva
17	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	0	9,90	C	alternatíva
18	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	0	10,80	C	alternatíva
19	990323512	Koncová doska CW-P 320 - DN 160	1	54,00	C	54,00
20	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	1	167,20	C	167,20
21	990323613	Montážna doska CW-M 320-6x90/P pre pripojenie ComfoTube 90	1	78,00	C	78,00
22	990323627	Koncová doska CW-P 420 - DN 160	1	58,40	C	58,40
23	990323504	Akustický tlmíč CW-S 420, d = 500 mm	1	195,70	C	195,70
24	990323622	Montážna doska CW-M 420-8x90/P pre pripojenie ComfoTube 90	1	99,20	C	99,20
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
25	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	3	230,40	D	691,20
26	990328363	Tesniaci O-krúžok DN 90, balenie 10 ks	3	17,10	C	51,30
27	990320027	ComfoSet 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	3	14,20	C	42,60
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
28	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	13	32,50	C	422,50
29	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	6	27,00	C	162,00
30	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	7	27,00	C	189,00
31	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez, okrúhla	0	41,00	C	alternatíva
32	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks, pre TVA-P/CLRF	0	26,60	B	voliteľne
Celkom bez DPH						5.470,32 €
DPH 20%						1.094,06 €
Celkom						6.564,38 €

Upozornenie:

- a) Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. dĺžku 1 balenia.
- b) Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 04/2021.
- c) Ceny sa rozumejú pre jednotlivé realizácie. V prípade väčšieho počtu objektov neváhajte kontaktovať príslušného obchodného zástupcu Zehnder pre vytvorenie projektovej ponuky.
- d) 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.

Priestranný bungalov s komfortnou vetracou jednotkou Zehnder ComfoAir Standard

2

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

NOVINKA

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 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



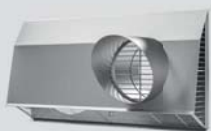
Hygienický rozvod vzduchu

Vetracia trubka ComfoTube 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.

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 tlmíče s rozdeľovačom vylučujú obťažovanie užívateľov domu hlučnosťou. Pre dodávku optimálneho množstva vzduchu do každej miestnosti boli použité okrúhle vetracie trubky $\varnothing$ 90 mm, vyznačujúce sa nízkou tlakovou stratou. Sú vedené v stropnom podhládě

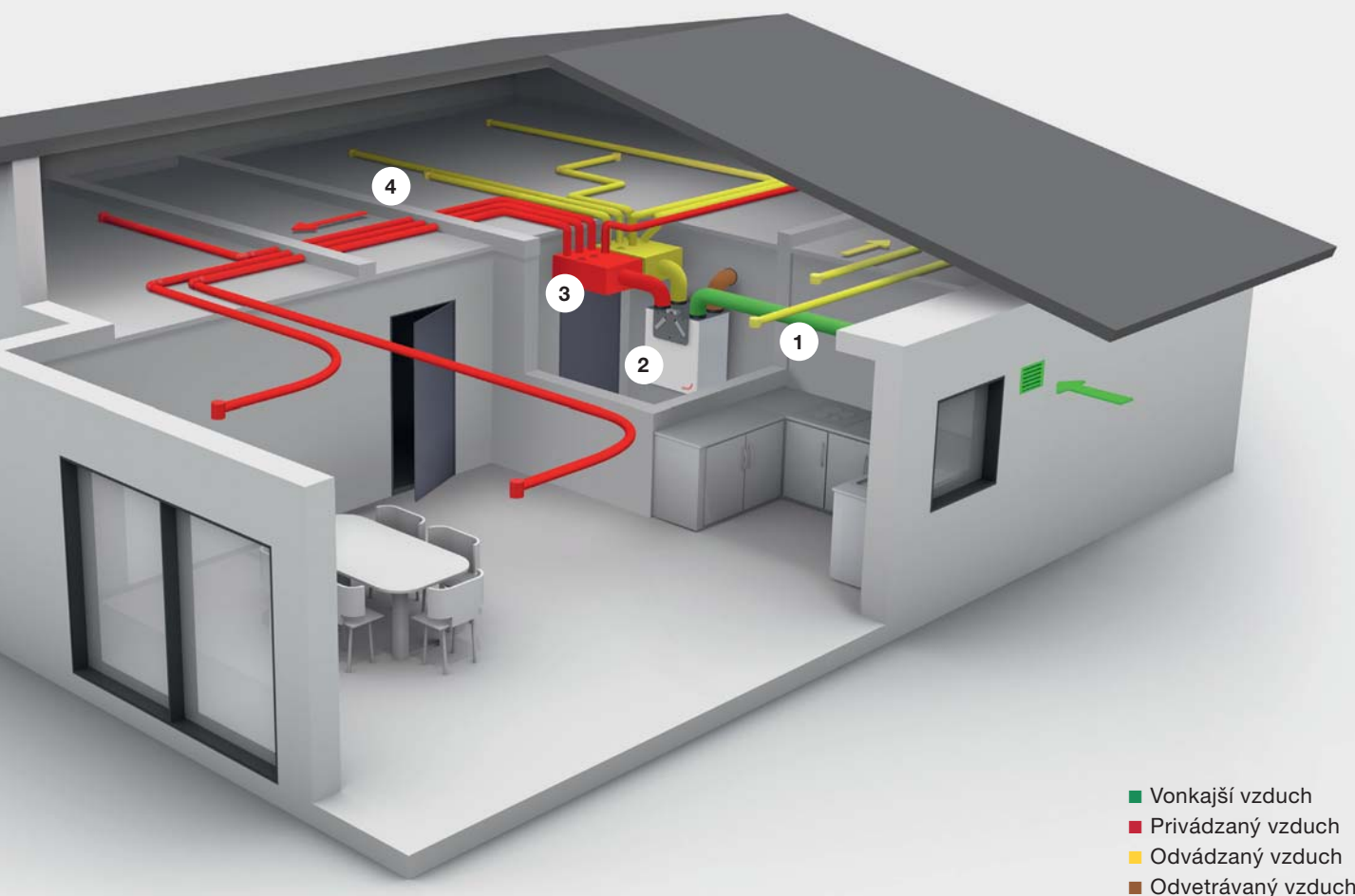
(zároveň ich je možné viesť po strope na pôde, ale musia byť perfektne zaizolované).

„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 nové, tvarovo decentné ventily Luna.

Tip


Jedna mriežka a otvor vo fasáde pre prívod a odvod vzduchu

Kombinovaná vonkajšia mriežka: na prívod vonkajšieho aj odvod odvetrávaného vduchu. Vďaka premyslenej konštrukcii je spätné nasatie odvetrávaného vzduchu do objektu takmer vylúčené. Mriežka je vyrobená z nerezovej oceli, do 300 m³/h (na obr. prívod vľavo).

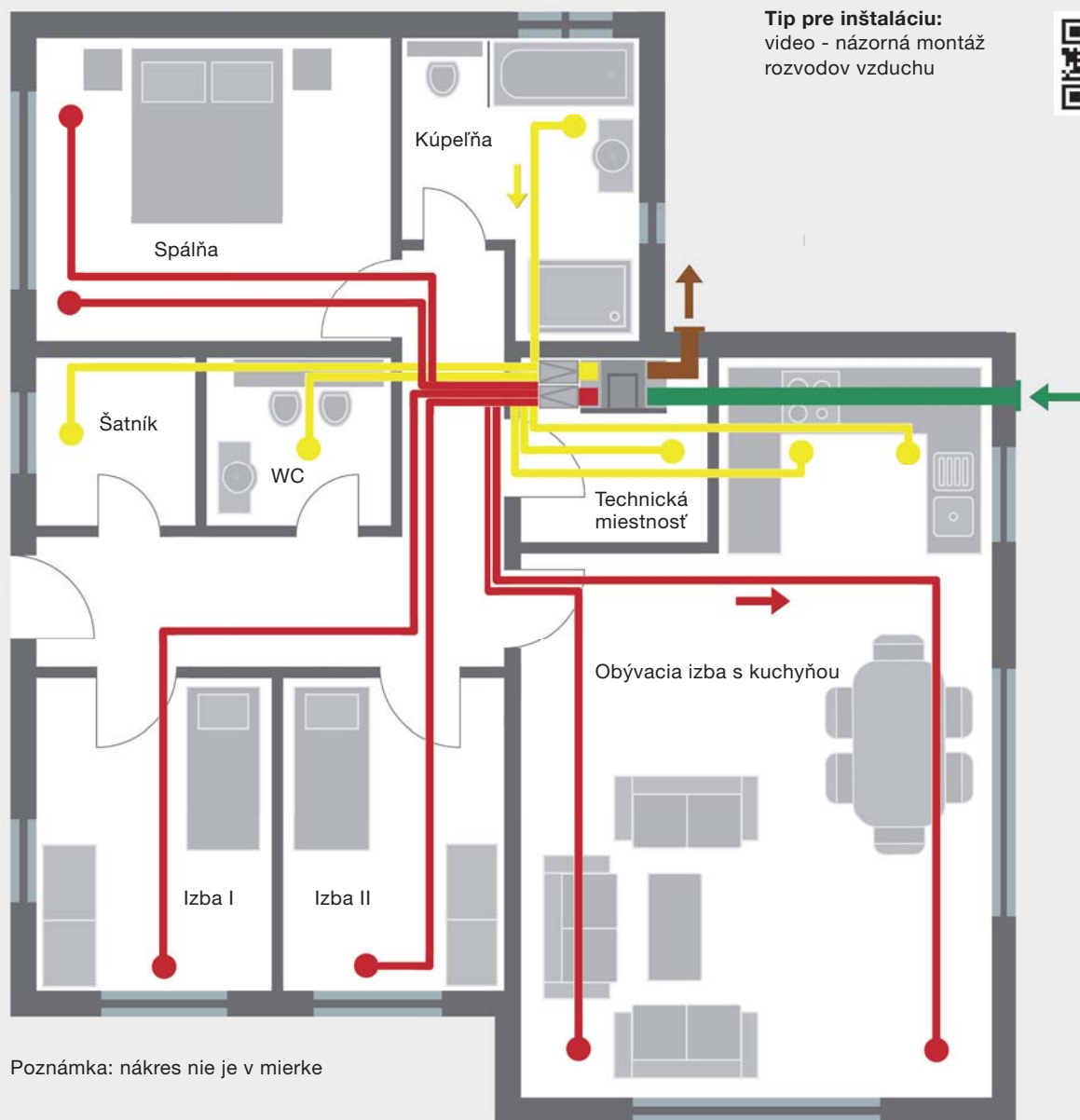


- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch



Ovládanie jednotky pomocou trojstupňového prepínača alebo komfortného ovládača ComfoSense.

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



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 tlmič & rozdeľovač ComfoWell, vodorovne alebo zvislo. Zdrojom tepla alebo chladiva je tepelné čerpadlo. Podľa veľkosti s vykurovacím výkonom až 5,3kW a chladiacim výkonom až 4,8kW.

Tip



Najkomfortnejší spôsob riadenia vetrania

Nové čidlo CO₂ Zehnder: od 1. 4. 2021 za zvýhodnenú cenu od 199,20 € 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 dobe pandémie Covid-19 pomôže zabezpečiť dostatočné vetranie resp. zvýšenú úroveň vetrania, odporúčané európskou federáciou REHVA k zabráneniu šírenia koronavírusu.

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471239600	Zehnder ComfoAir Standard 300 L	0	1.775,20	C	alternatíva
2	471239602	Zehnder ComfoAir Standard 300 VL, predhrievací register	1	1.927,50	C	1.927,50
3	471239616	Zehnder ComfoAir Standard 375 L ERV, entalpický výmenník	0	2.425,90	C	alternatíva
4	471508125	Zehnder ComfoAir E 350 L, predhrievací register	0	2.585,30	C	alternatíva
5	471508230	Zehnder ComfoAir E 350 VL, predhrievací register, entalp. výmenník	0	3.104,50	C	alternatíva
6	400300208	Pripojovací kábel ku ComfoAir Standard s 3-st. ovládačom	1	21,30	C	21,30
7	990210154	Trojstupňový ovládač	1	74,20	C	74,20
8	400300207	Pripojovací kábel ku ComfoAir Standard s ComfoSense	0	26,40	C	voliteľné
9	655010215	Ovládacia jednotka ComfoSense 67	0	264,60	C	voliteľné
10	990201330	Suchý sifón 5/4"	0	51,40	C	voliteľné
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
11	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu ComfoPipe 160	2	8,70	C	17,40
12	990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	4	25,90	C	103,60
13	990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2	9,90	C	19,80
14	990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	0	10,80	C	alternatíva
15	990430584	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 160, nerez	2	87,40	C	174,80
16	990430594	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vpravo	0	203,90	C	alternatíva
17	990430595	Vonkajšia kombinovaná mriežka 2 x DN160, nerez, prívod vľavo	0	203,90	C	alternatíva
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
18	990326331	Spojovací nátrubok DN 160 k pripojeniu vzduchovej hadice	2	8,70	C	17,40
19	990319016X	Hliníková vzduchová hadica DN 160 1 m	2	11,76	C	23,52
20	990323512	Koncová doska CW-P 320 - DN 160	2	54,00	C	108,00
21	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	2	167,20	C	334,40
22	990323613	Montážna doska CW-M 320-6x90/P pre pripojenie CT90	2	78,00	C	156,00
Dochladzovanie, dohrev a odvlhčovanie vzduchu						
23	398480002	Tepelný výmenník pre úpravu vzduchu Comfopost CW6 - 320	0	795,90	C	voliteľné
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
24	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	2	230,40	C	460,80
25	990328363	Tesniaci O-krúžok DN 90, balenie 10 ks	3	17,10	C	51,30
26	990320027	Comfoset 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	2	14,20	C	28,40
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
27	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	12	32,50	C	390,00
28	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	6	27,00	C	162,00
29	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	6	27,00	C	162,00
30	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez, okrúhla	0	41,00	C	alternatíva
31	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	26,60	C	voliteľné
Celkom bez DPH						4.232,42 €
DPH 20%						846,48 €
Celkom						5.078,90 €

Upozornenie:

- a) Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. dĺžku 1 balenia.
- b) Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 04/2021.
- c) Ceny sa rozumejú pre jednotlivé realizácie. V prípade väčšieho počtu objektov neváhajte kontaktovať príslušného obchodného zástupcu Zehnder pre vytvorenie projektovej ponuky.
- d) 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.

Nový byt v developerskom projekte s vetracou jednotkou Paul Climos v stropnom podhláde

3

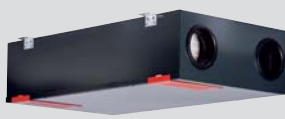
1



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 podhládov. Obsluha jednoduchým ovládačom, ktorý je súčasťou dodávky.

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

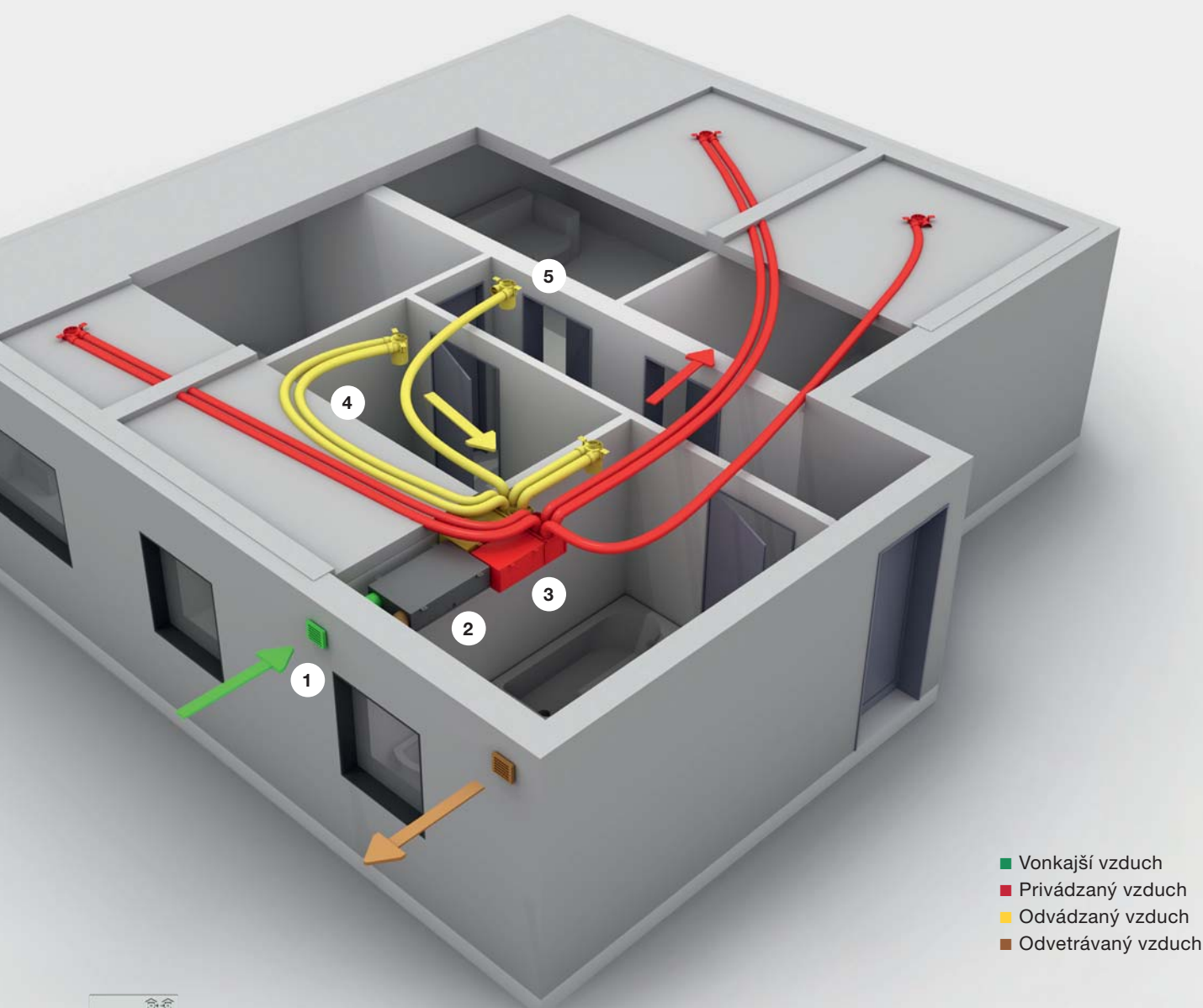
Kryt vývodu vzduchu TVA-P: jednoduchá inštalácia vďaka integrovaným pätkám. Pevné a dokonale tesné spojenie s vetracou trubicou 75 alebo 90 mm pomocou O-kružkov a fixačných spôn. Dodávaný vrátane krytiel, brániacim vznikaníu nečistôt v priebehu inštalácie. Na prianie filtre DN 125 pre tanierové ventily 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.

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 riadeného vetrania samostatných bytov.

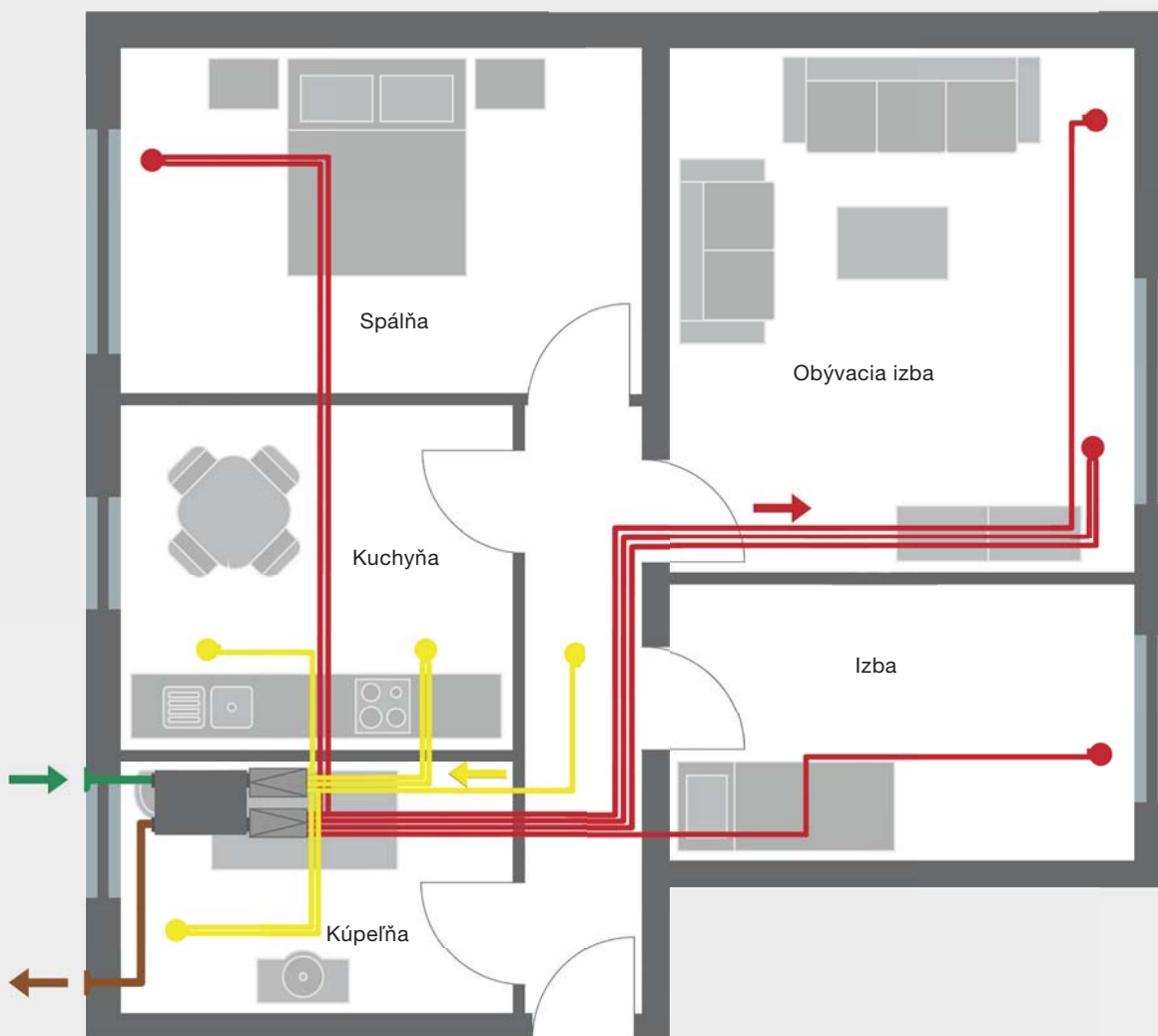
Inteligentný systém ovládania: Pri developerských projektoch, vyžadujúcich komfortnejšie riešenie, je možné jednotku doplniť o inteligentný riadiaci systém, umožňujúci ovládanie viacerých technológií ako vetranie, vykurovanie,

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



Detail externého ovládača vetracej jednotky Paul Climos 200 Eco

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



Užitočné prednosti vetracej jednotky Paul 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

■ **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 ($200\text{ m}^3/\text{h}$),
- 25,9 (dB) pri predpokladanom 60% výkone ($150\text{ m}^3/\text{h}$)

■ **vyššia kvalita filtrov s veľkou filtračnou plochou** (rozvinutá dĺžka filtra 1,9 m/plocha $0,323\text{ m}^2$) 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)

Tip pre inštaláciu:
video - čistenie rozvodov vzduchu



Poznámka: náčrt nie je v mierke

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	2.308,70	C	2.308,70
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
2	990326330	Spojovací nátrubok DN 125 k pripojeniu vzduch. hadice	2	8,30	C	16,60
3	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L = 1 m	3	27,20	C	81,60
4	990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	4	11,80	C	47,20
5	990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1	10,90	C	10,90
6	990430250	Vonkajšia mriežka pre montáž na stenu DN 125, nerez	2	83,20	C	166,40
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
7	990323511	Koncová doska CW-P 320 - DN 125	2	52,60	C	105,20
8	990323501	Akustický tlmíč CW-S 320, d = 500 mm	2	167,20	C	334,40
9	990323612	Montážna doska CW-M 320-6x75/P pre pripojenie CT 75	2	71,10	C	142,20
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
10	990328007	Vetracia trubka ComfoTube, 75, balenie 50 m	1	166,30	C	166,30
11	990328001	Vetracia trubka ComfoTube, 75, balenie 20 m	1	70,80	C	70,80
12	990320026	ComfoSet 75 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	1	12,00	C	12,00
13	990328362	Tesniaci O-kružok DN 75, balenie 10 ks	3	16,90	C	50,70
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
14	990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 2x 75 DN 125	8	32,50	C	260,00
15	705613126	Tanierový ventil privádzaného vzduchu Luna S125	4	27,00	C	108,00
16	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu Luna E125 s filtrom	4	27,00	C	108,00
17	990320780	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia	0	41,00	C	alternatíva
18	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	26,60	C	voliteľné
Celkom bez DPH						3.989,00 €
DPH 20%						797,80 €
Celkom						4.786,80 €

Dokonalý vzhľad designových mriežok a ventilov

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

Sú k dostaniu z nerezovej ocele 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



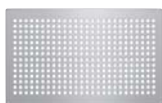
Torino



Luna



Venezia



Roma



Pisa



Genova

Filtre pre ventily
odvádzaného vzduchu

Upozornenie:

- Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. dĺžku 1 balenia.
- Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 04/2021.
- 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.

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

4

1



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.

2



Vetracia jednotka do každej niky

Komfortná vetracia jednotka Zehnder ComfoAir 180: výkonná s malými rozmermi 56 x 68 x 30 cm (ŠxVxH). Pohodne 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.

3

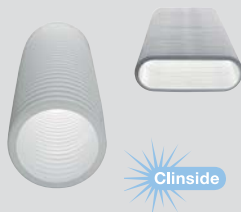


Zdvojené potrubie so zesilenou izoláciou

Odbočovací prvok ComfoPipe Plus: pre zmenu smeru vertikálneho z jednotky na horizontálne zdvojené potrubie / prechodovú sadu, materiál EPP s vysokou tepelnou izoláciou. Hladký povrch zamedzuje usadzovaniu nečistot a uľahčuje čistenie.

ComfoPipe adaptér: pre priame napojenie na kruhové potrubie

4



Flexibilita rozvodov v akejkoľvek izolácii

Okrúhle trubky Zehnder ComfoTube 90(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.

5

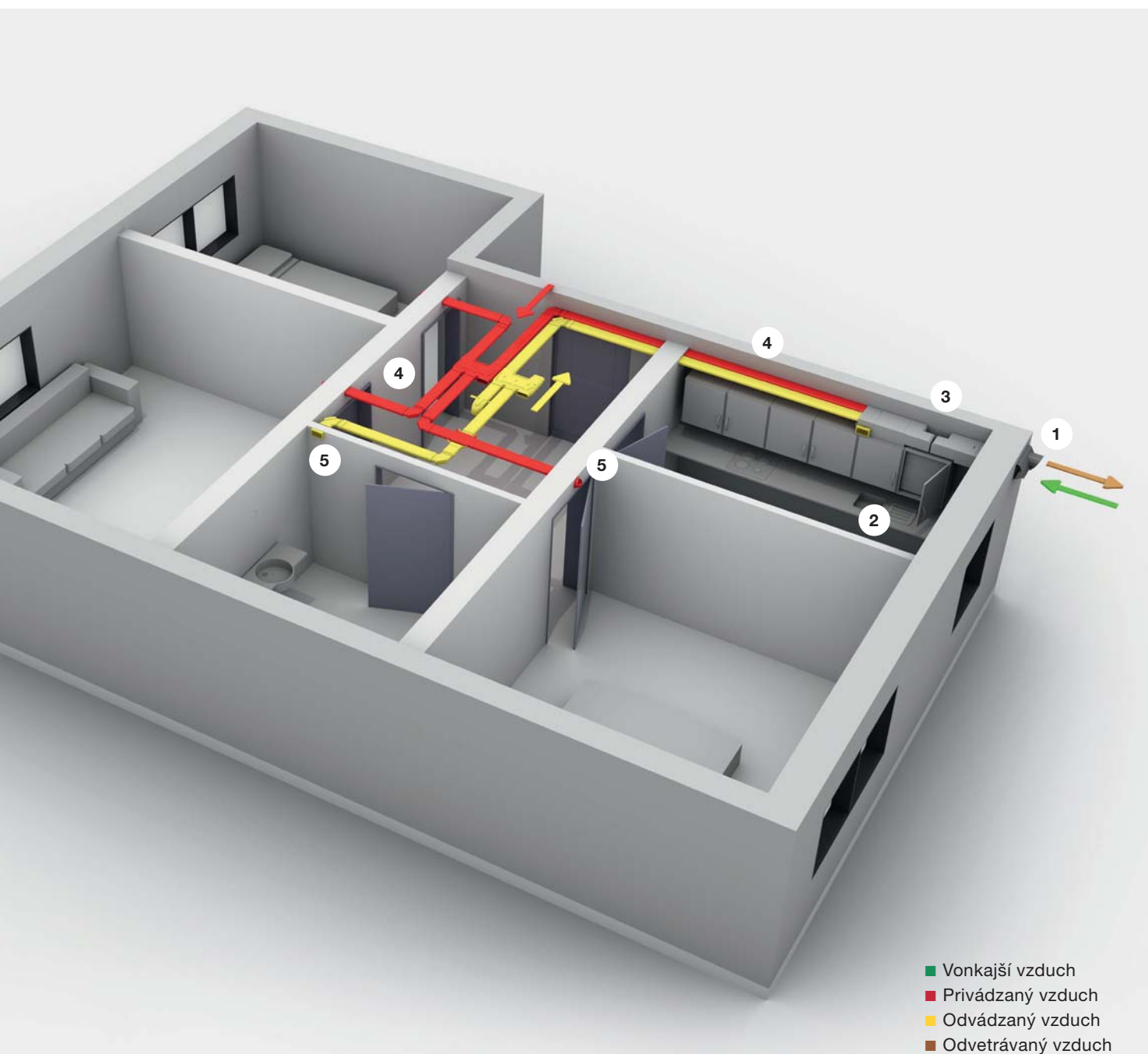


Inštalácia priamo do steny alebo stropu

Renoventily pre privádzaný a odvádzaný vzduch: inštalujú sa s malým odstupom od stropu a steny, stačí len malé zníženie podhladu 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 svojim malým rozmerom pohodlne vojde do štandardnej kuchynskej linky alebo menšieho stenového výklenku. Taktiež rozvody vzduchu vedieme čo najúspornejšie. V kuchyni je potrubie jednoducho

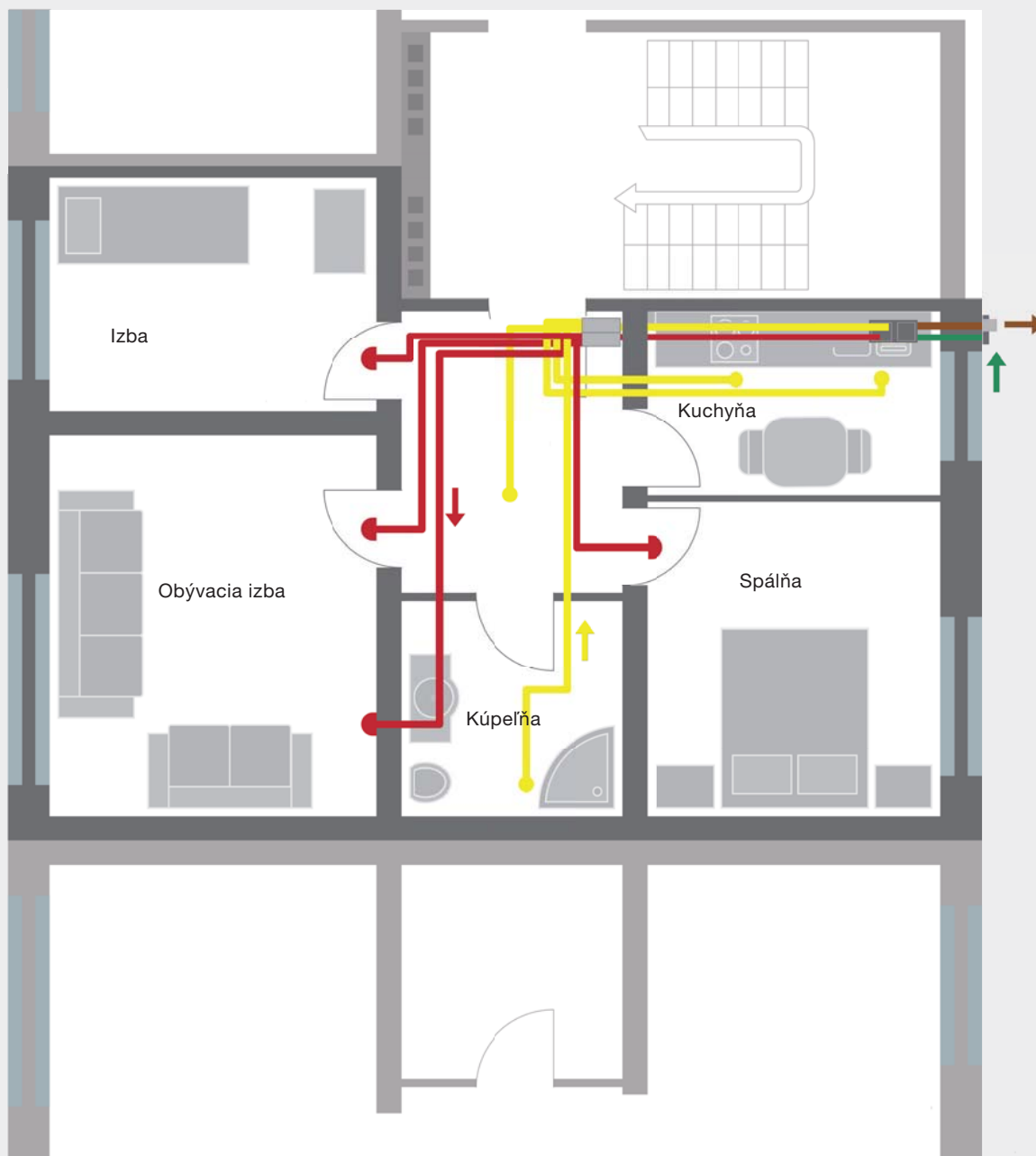
vedené nad kuchynskou linkou, v chodbe je inštalované v nízkom stropnom podhlade. Renoventily Zehnder je možné jednoducho umiestniť do steny nad dvere, takže nie je nutné viesť rozvody nad jednotlivými miestnosťami. Celý systém je jednoducho prístupný. Zabezpečí komfortnú, zdravú a energeticky úspornú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



Ovládanie vetracej jednotky ComfoAir 180 pomocou komfortného ovládača ComfoSense.

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

Tip pre inštaláciu:
video - princíp fungovania
systému riadeného vetrania



Poznámka: náčrt nie je v mierke

Príklady umiestnenia komfortnej vetracej jednotky Zehnder ComfoAir 180



Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	471212210	Zehnder ComfoAir 180	1	1.521,60	C	1.521,60
2	471212215	Zehnder ComfoAir 180 V s el. predohrevom	0	1.743,50	C	alternatíva
3	471212230	Zehnder ComfoAir 180 s entalpickým výmenníkom	0	2.052,30	C	alternatíva
4	471212235	Zehnder ComfoAir 180 V s entalpickým výmenníkom a s el. predohrevom	0	2.288,70	C	alternatíva
5	655010215	Ovládacia jednotka ComfoSense 67, s displejom	1	264,60	C	264,60
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
6	990328801	ComfoPipe Plus napojovací box	1	62,20	C	62,20
7	990328807	ComfoPipe Plus stenová prechodka 2 x DN 125	1	70,30	C	70,30
8	990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L	2	27,20	C	54,40
9	990430592	Kombinovaná vonkajšia mriežka 2 x DN 125	1	151,70	C	151,70
Akustický tlmíč / Rozdelovač vzduchu						
10	990328804	ComfoPipe adaptér 2 x DN 125	1	41,10	C	41,10
11	990326330	Spojovací nátrubok DN 125 k pripojeniu vzduch. hadice	2	8,30	C	16,60
12	990319012	Hliníková vzduchová hadica DN 125 dĺžka 10 m	1	91,80	C	91,80
13	990323510	Koncová doska CW-P 220 - DN 125	2	42,20	C	84,40
14	990323500	Akustický tlmíč CW-S 220, d = 500 mm	2	149,50	C	299,00
15	990323611	Montážna doska CW-M 220-4x90/P pre pripojenie CT 90	2	63,20	C	126,40
Trubky pre prívod a odvod vzduchu						
16	990328009	Vetracia trubka ComfoTube 90, balenie 50 m	1	230,40	C	230,40
17	990320027	ComfoSet 90 škrtiaci element pre reguláciu prietoku vzduchu	2	14,20	C	28,40
18	990328363	Tesniaci O-krúžok DN 90, balenie 10 ks	2	17,10	C	34,20
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
19	990320062	Kryt vývodu vzduchu Renoventil s napojením CT90	4	31,60	C	126,40
20	990326254	Indukčný Renoventil privádzaného vzduchu	4	16,50	C	66,00
21	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	4	32,50	C	130,00
22	705613127	Tanierový ventil odvádzaného vzduchu ComfoValve Luna E125 s filtrom	4	27,00	C	108,00
23	990322089	Designová krycia mriežka CLRF/TVA, Venezia, nerez	0	41,00	C	alternatíva
24	990320032	Sada filtrov DN 125 G4, obsah 10 ks	0	26,60	C	voliteľné
Celkom bez DPH						3.507,50 €
DPH 20%						701,50 €
Celkom						4.209,00 €

Upozornenie:

- a) Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. dĺžku 1 balenia.
- b) Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 04/2021.
- c) Ceny sa rozumejú pre jednotlivé realizácie. V prípade väčšieho počtu objektov neváhajte kontaktovať príslušného obchodného zástupcu Zehnder pre vytvorenie projektovej ponuky.
- d) 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.

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

5

1



Flexibilná pre vetranie dvoch miestností

Decentrálna ventilačná 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. Jednoduché ovládanie cez dotykový displej alebo pomocou čidiel vlhkosti, CO₂ a VOC. Pre steny hrúbky 28 - 60 cm, priemer jadrového otvoru je 25 cm.

2



Kompaktná a vysoko výkonná

Decentrálna ventilačná 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. Jednoduché ovládanie cez dotykový displej alebo pomocou čidiel vlhkosti, CO₂ a VOC. 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.



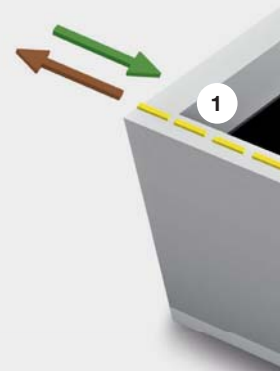
Minimálne náklady na inštaláciu

Jednoduchá a rýchla montáž: decentrálne ventilačné 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.



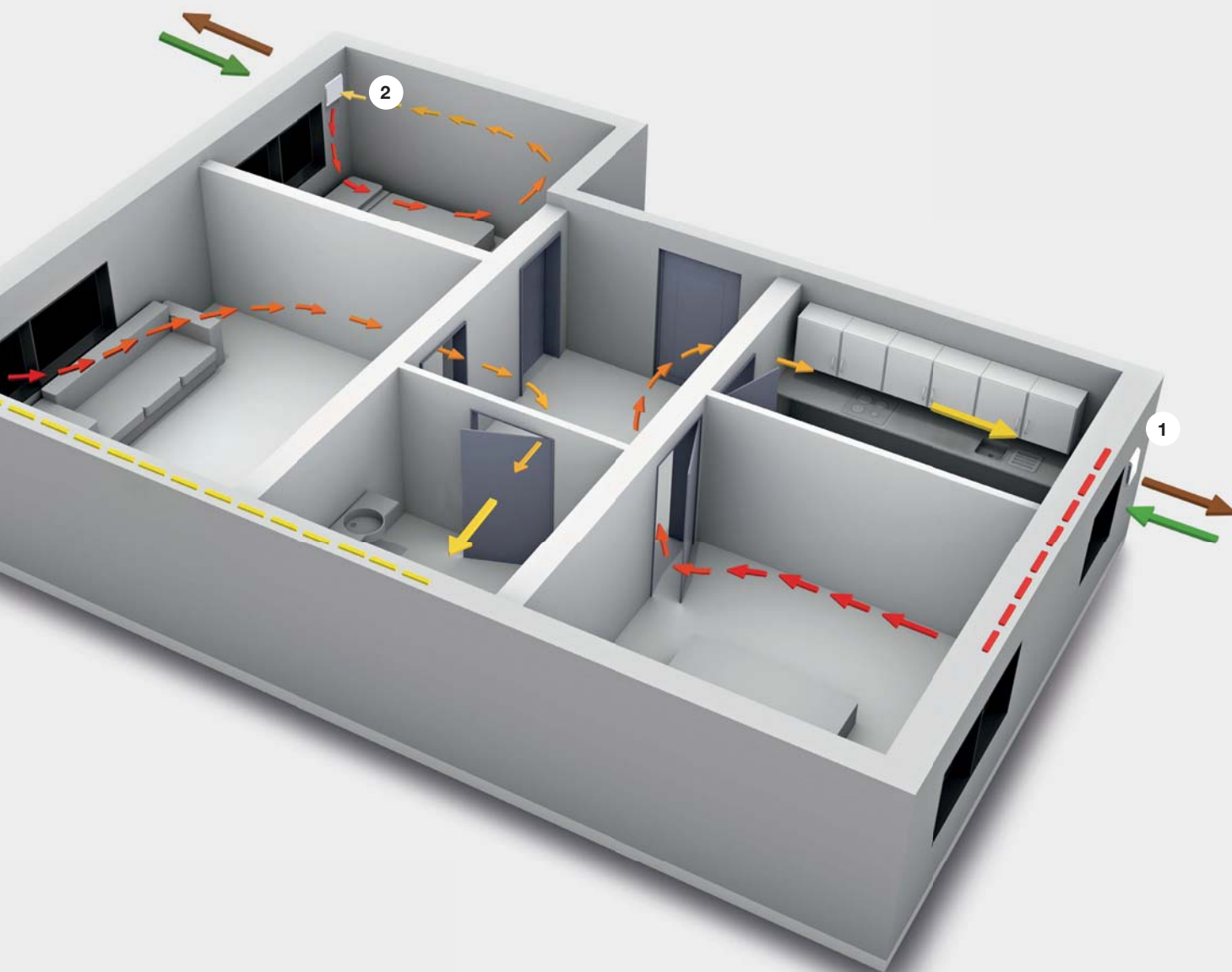
Vyšší komfort a energetická účinnosť

Ovládanie pomocou čidiel vlhkosti, CO₂ a VOC (prchavé organické látky vo vzduchu): zaručuje ešte vyšší komfort a energetickú účinnosť systému vetrania. Voliteľne je dostupná tiež externá ovládacia jednotka.



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.



Ovládač ComfoLED pre vetracie jednotky ComfoSpot 50 a ComfoAir 70 (voliteľne).

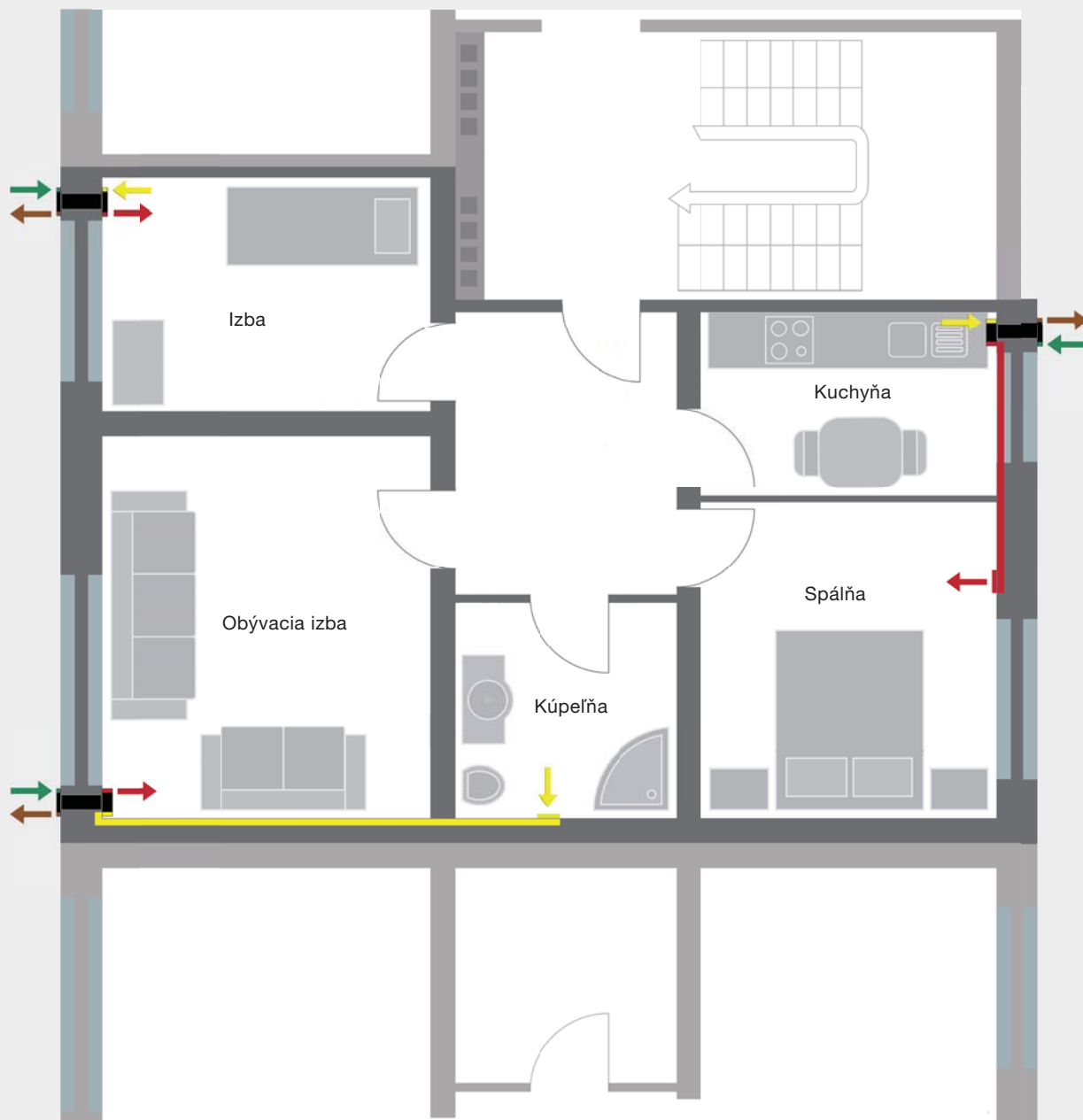
- Vonkajší vzduch
- Privádzaný vzduch
- Odvádzaný vzduch
- Odvetrávaný vzduch

Poznámka: Obrázky sú ilustratívne.

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



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



Poznámka: náčrt nie je v mierke

Príklady umiestnenia decentralných vetracích jednotiek



Zehnder ComfoSpot 50



Zehnder ComfoAir 70

Pol.	Číslo výrobku	Popis	Ks	Cena €/ks	sk	Celkom €
Vetracia jednotka s príslušenstvom						
1	527007210	Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výmenníkom	1	908,00	C	908,00
2	527005440	Kruhovú inštaláciu trubka pre ComfoSpot 50	1	90,80	C	90,80
3	527007240	Zehnder ComfoAir 70 s entalpickým výmenníkom	2	1.274,40	C	2.548,80
4	527005200	Kruhovú inštaláciu trubka pre ComfoAir 70	2	79,40	C	158,80
5	527007290	Ovládacia jednotka ComfoLED pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	87,50	C	voliteľné
6	527007260	Čidlo vlhkosti pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	68,90	C	voliteľné
7	527007270	Čidlo vlhkosti a kvality vzduchu pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	180,90	C	voliteľné
8	527007280	Čidlo vlhkosti a CO ₂ pre ComfoSpot 50 a ComfoAir70	0	278,60	C	voliteľné
Rozvod vzduchu						
Trubky pre vonkajší a odvetrávaný vzduch						
9	990322046	Prechod Flat 51 - DN 90, koleno 90°	2	17,80	C	35,60
10	990328063X	Vetracia trubka ComfoTube flat 51,1m	6	13,13	C	78,80
11	990322011	Koleno flat 51 V 90 stupňov, vertikálne	1	19,90	C	19,90
Kryty vývodov vzduchu / Designové mriežky a ventily						
12	990322000	Kryt vývodu vzduchu CLF Flat 51	2	45,40	C	90,80
13	990322001	Designová krycia mriežka CLF, plast biela, 35 x 13 cm	2	18,90	C	37,80
14	990322083	Designová krycia mriežka CLF, Písa nerezová oceľ, 35 x 13 cm	0	55,50	C	alternatíva
Celkom bez DPH						3 969,30 €
DPH 20%						793,86 €
Celkom						4 763,16 €

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 nepretržité čistý, čerstvý vzduch a zároveň zníženie hluku, čo zabezpečuje kľudný 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



Upozornenie:

- Množstvo prvkov označených „X“ na konci výrobku zodpovedá odhadovanej potrebe pre túto inštaláciu. Pri objednávke, prosím, uvažujte štandardne dodávané množstvo resp. dĺžku 1 balenia.
- Všetky ceny sú doporučené maloobchodné v € bez ceny za inštaláciu. Ceny vychádzajú z cenníka 04/2021.
- 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.

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 na javo 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:
www.zehnder.cz/plus_zaruka_5

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



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

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

Príklady realizovaných projektov bytových domov s komfortným vetraním Zehnder

Top rezidencia Pomezí, Praha

- 90 nízkoenergetických bytov v 1. etape v 2021
- 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 podhlade



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 podhlade
- 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 Pavlovická, Liberec

- 18 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, 2.116,61 €

YA-170-060-9016, biela, 795 W, 1.172,86 €

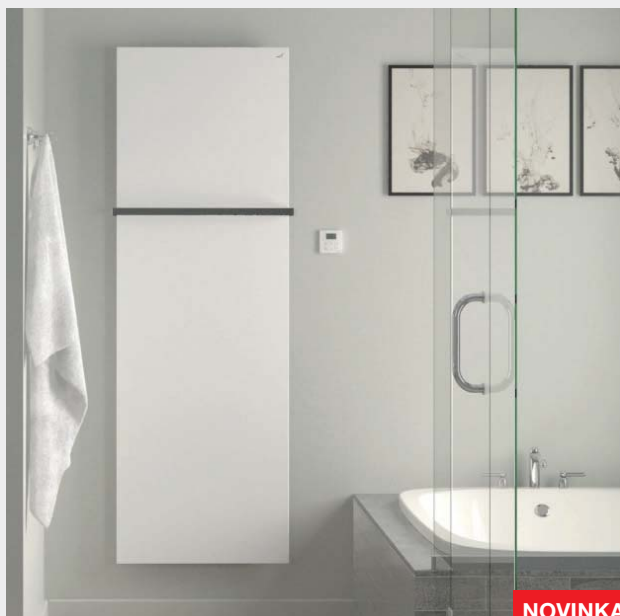


Zehnder Kazeane

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

Tip: RK-170-060-0557, Black Matt, 743 W, 785.87 €

RK-170-060-9016, biela, 743 W, 785.87 €



NOVINKA

Zehnder Fina Lean Bar

V 130, 150, 180 cm, L 50, 60, 70 cm

Tip: FIF-150-060, biela, 837 W, 908,46 €

EL: FIF-150-050/D, biela, 500 W, 1.322,52 €



Zehnder Subway

V 100, 130, 150, 180 cm, L 45, 60 cm

Tip: SUBC-150-060, chróm, 502 W, 1.211,76 €

SUB-150-060-9016, biela, 772 W, 511,24 €

Príslušenstvo 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	120,77	839058	120,77
	■ Termostatická hlavica SH	819080	34,72	819088	48,73
	■ Zverné šróbenie pre plastové rúrky ø 16-2 mm (2 ks) *	842060	10,39	842060	10,39
	Celkom		165,88		179,89

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

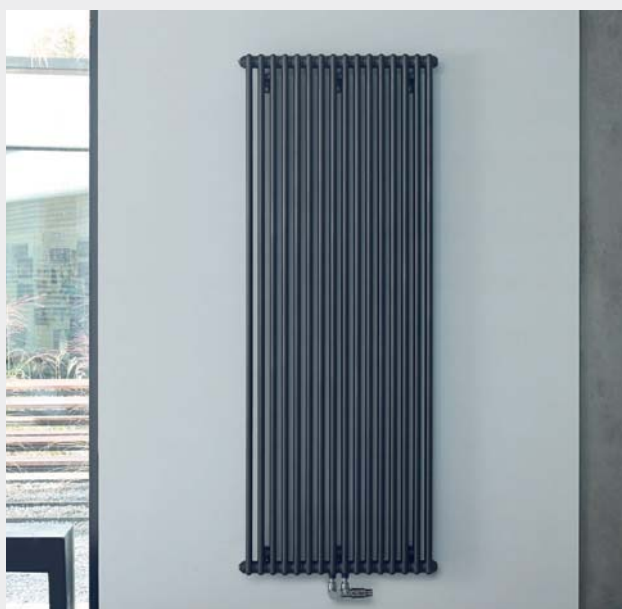
Designové radiátory Zehnder vytvoria domov nielen teplejší, ale aj krajší. Presviedčajú prvotriednou kvalitou prevedenia, 2-vrstvovým lakovaním a vysoko akostným chrómovaním. Poskytujú vyšší podiel sálavého tepla. Sú k dispozícii v 50 farbách, chrómovanom a nerezovom prevedení, pre teplovodné, kombinované 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, 324,28 €
EL: PBECZ-150-060/MQ, chróm, 300 W, 393,83 €



Zehnder Virando, skladom u VO - ihneď k dodaniu
V 80, 120, 150, 180 cm, L 50, 60 cm
Tip: AB-150-060, biela, 794 W, 125,23 €
EL: ABE-150-060/TF, biela, 1000 W, 334,40 €



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, 947,54 €
2180-16-5410-0336-SMB, Volcanic, 1.186,94 €



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, 371,00 €
4057-20-7610-0325-SMB, technoline, 486,84 €

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.

Zehnder vytvára rodinné domy a byty zdravšie, komfortnejšie a úspornejšie

Voľbou značky Zehnder sa vždy rozhodujete pre tú najlepšiu vnútornú klímu. Zehnder Group patrí vďaka mnohoročným skúsenostiam vo vývoji, výrobe a distribúcii k technologickú a designovej špičke v odbore designových kúpeľňových a bytových radiátorov, komfortného vetranie s rekuperáciou tepla a stropných sálavých panelov. Presvedčte sa sami.

Na adrese **www.zehnder.sk/rekuperacie**

Váš dodávateľ:

Zehnder Group Czech Republic s.r.o. · Pionýrů 641 · 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 reprodukováaná, ukladaná a publikovaná bez písomného súhlasu spoločnosti Zehnder.

zehnder