

# Vzduchotechnika pro rodinné domy a byty



**ptáček**

topení plyn voda

# Úvod

Domov by měl být klidným a příjemným místem, ve kterém odpočíváte, bavíte se a trávíte čas se svou rodinou. Naše společnost vám k tomu přispěje dodávkou vhodných technologií na míru. Zajistíme vám stabilní i příjemné prostředí vašeho domova s ohledem na životní prostředí a optimalizaci energetické spotřeby.

Společnost Ptáček – velkoobchod, a.s. si uvědomuje současné potřeby a trendy moderních staveb. Rovněž stále se zvyšující zájem zákazníků o technologie jako je řízené větrání s rekuperací byl podnětem pro vybudování kvalitní produktové nabídky a technického poradenství. Proto jsme se také rozhodli nabídnout kompletní systémové řešení řízeného větrání s rekuperací tepla pod privátní značkou Concept.

Kvalitní zboží vyžaduje pro správné zapojení profesionální montáž. Odborná firma vám zajistí nejen kvalitní montáž a funkčnost celého systému, ale i kompletní záruku na celé dílo a v mnoha případech i záruku rozšířenou. Další výhodou realizace přes odbornou firmu je snížená sazba DPH.

O aktuálních cenách a slevových akcích se informujte u našich prodejců nebo na: [www.rekuperace-ventrání-snadno.cz](http://www.rekuperace-ventrání-snadno.cz). Při zakoupení zboží v síti Ptáček – velkoobchod, a.s. je po celé České republice doprava ZDARMA.

# Obsah

Úvod .....	3	Systémové řešení Licon .....	29
Řízené větrání s rekuperací tepla .....	5	Systémové řešení Wolf .....	31
Systémové řešení Concept .....	6	Systémové řešení BAXI .....	33
Vzduchotechnické rozvody Concept .....	7	Systémové řešení Xhouse .....	35
Rekuperační jednotky Concept .....	8	Ventilační jednotky s rekuperací.....	36
Filtry .....	11	Příslušenství pro rekuperační jednotky .....	41
Kompletní systém větrání Zehnder .....	13	Seznam položek rozvodů vzduchu .....	45
Systémové řešení Stiebel Eltron .....	23	Nářadí .....	58
Systémové řešení Regulus .....	27		



## Nabízíme

-  poradenství
-  doprava zdarma
-  doporučení odborné montážní firmy
-  slevy, snížená DPH

**Kontakt:** tel.: +420 952 505 505 . e-mail: [vzduchotechnika@ptacek.cz](mailto:vzduchotechnika@ptacek.cz) . [www.rekuperace-ventrání-snadno.cz](http://www.rekuperace-ventrání-snadno.cz)



moderní  
technologie  
nás baví

Odbornost společnosti Ptáček – velkoobchod, a.s. se rozšířila o specializovaný tým zabývající se vzduchotechnikou, konkrétně pak rekuperacemi, chlazením, regulací vytápění / chlazením či větráním a chytrým bydlením.

Náš tým vám pomůže výrazně usnadnit a zorientovat se v aktuálních trendech, a novinkách na trhu. Každý případ posuzujeme individuálně dle požadavků a potřeb zákazníka. Náš specializovaný tým má zastoupení po celé České Republice.

#### Jaké služby nabízíme:

- Konzultace a posouzení vhodného řešení pro daný objekt.
- Návrh systému chlazení a regulace.
- Výpočet tepelných ztrát.
- Orientační výpočet tepelných zisků a konzultace k PENB (Průkaz energetické náročnosti budov).
- Konzultace při instalaci.
- Servisní služba.

## Řízené větrání s rekuperací tepla

Rekuperace razantně snižuje tepelné ztráty při nuceném větrání okny a šetří drazé vynaložené prostředky na vytápění hlavně v chladnějším období roku. Uvnitř rekuperačních jednotek se nachází rekuperační výměník, díky kterému dochází k předání tepelné energie z odpadního odvětrávaného vzduchu tomu přiváděnému čerstvému. Rekuperace také zajišťuje potřebnou výměnu vzduchu v objektu, nezbytnou pro zdraví člověka, ale i ochranu konstrukce budovy. Dochází trvale k odvětrávání nadbytečné vlhkosti a koncentraci CO<sub>2</sub>, což má velký vliv na zdraví obyvatel budovy. Nečistoty a pachy z okolí jsou odstraněny vysoce účinnými filtry. Hluk a obtížný hmyz zůstanou za okny.

### Proč mít rekuperaci tepla?

#### Zdraví

- Stálý přísun čerstvého vzduchu bez průvanu.
- Snižování obsahu CO<sub>2</sub> v interiéru.
- Vhodné pro alergiky, prospívá ke snížení onemocnění dýchacích cest.
- Zamezení pronikání vnějších nečistot do interiéru pomocí účinných filtrů.
- Odvětrávání škodlivin z interiéru včetně pachů.
- Zamezení vzniku plísní.
- Ochrana před venkovním hlukem.

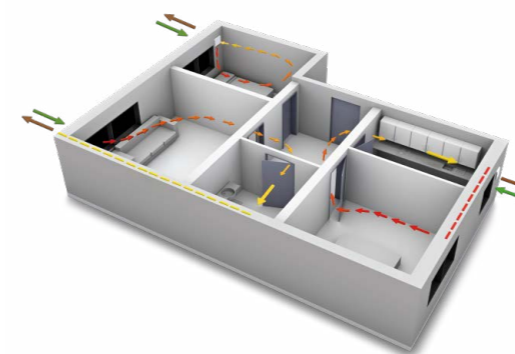
#### Úspora energie

- Úspora energií na vytápění.
- Nízká spotřeba primární energie díky účinným EC – ventilátorům.
- Volitelné příslušenství pro předehřívání přiváděného vzduchu v zimě a ochlazování v létě.
- Rozšíření pro autonomní chod a ještě větší energetickou úsporu.

#### Vzhled

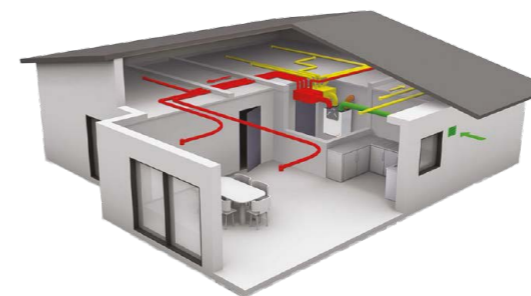
- Zachování hodnoty nemovitosti.
- Pohodlí, není potřeba myslet na větrání okny.
- Vhodné řešení pro novostavbu i rekonstrukci domu.
- Rozvody vzduchu jsou zcela skryté, vhodné pro jakýkoliv styl interiéru.

### Systém řízeného větrání s rekuperací tepla



#### Decentrální systém řízeného větrání s rekuperací tepla

Jedná se o samostatné zařízení převážně bez rozvodu vzduchu. Decentrální větrací jednotka s rekuperací dodává čerstvý vzduch, zajišťuje příjemné vnitřní klima a pocit pohody. Decentrální (lokální) rekuperace je vhodná pro domy již hotové nebo ve stádiu rekonstrukce, ale i bytové domy. Tato rekuperace zajistí větrání pouze lokálně a to v místě instalace. Samotná realizace má minimální požadavky na stavební úpravy. Přívod vzduchu zajistí jediný otvor jádrového vrtání skrz zeď, ve které je následně rekuperační jednotka instalovaná.



#### Centrální systém řízeného větrání s rekuperací tepla

Skládá se z dvou samostatných prvků a to rekuperační jednotky a systému rozvodu vzduchu. Větrací jednotka s rekuperací je zpravidla umístěna v technické místnosti či místech nenarušujících interiér. Zajišťuje tak kontinuální větrání celého objektu.

Vzduchotechnické rozvody jsou nejčastěji „chobotnicovité“ rozvody vzduchu a to jak pro přívodní, tak i odtahovou větev. Čerstvý vzduch se tak přivádí do pobytových místností a odtah vzduchu je z místností jako je kuchyň, toaleta, koupelna.

## Systemové řešení Concept

Myslíme to s řízeným větráním a rekuperací vážně, proto jsme se rozhodli pro vlastní značku kompletního systému vzduchotechniky pro rezidenční stavby ale i bytové domy. Nabízíme řadu rekuperačních jednotek s výkonem do 450 m<sup>3</sup>/h. Vybrali jsme si léty ověřené a spolehlivé rekuperační jednotky, které dosahují nejvyšší účinnosti, ale také splňují veškeré normy a certifikáty, jako je mezinárodní institut PHI (Passive House Institute). Nedílnou součástí jsou také vzduchotechnické rozvody vzduchu vyráběné exkluzivně pro nás s hygienickou certifikací.

### Dodavatelé rekuperačních jednotek

#### Zehnder



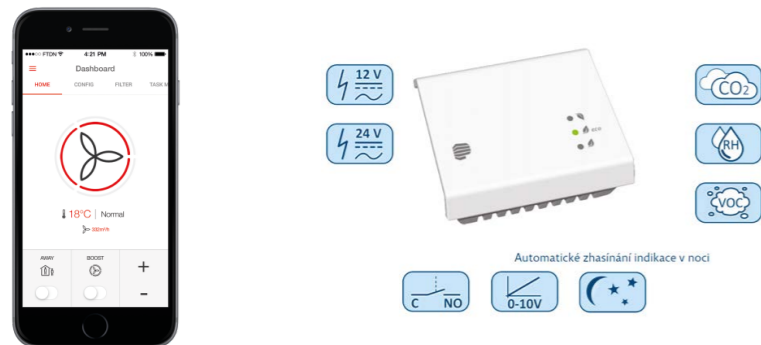
Původně švýcarská rodinná firma, založená před více než 100 lety rodinou, jejíž jméno společnost stále nosí a jejíž potomci stojí i dnes v čele společnosti. Dnes nadnárodní koncern Zehnder, evropský leader v oblasti výroby designových radiátorů a jeden z vedoucích dodavatelů systémů komfortního větrání s rekuperací tepla. Společnost Zehnder nabízí vše pro komfortní a zdravé vnitřní klima. Designové radiátory pro koupelny a obytné prostory, kompletní systémy komfortního větrání s rekuperací tepla a stropní sálavé panely pro vytápění a chlazení.

#### Xvent



Česká firma, která vyvíjí a vyrábí průmyslové vytápění, vzduchové clony, rekuperační jednotky a čističky vzduchu s důrazem na jednoduchou instalaci, ovládání a funkční design. Xvent vyrábí větrací jednotky se zpětným získáváním tepla a vlhkosti s kompletně automatickou funkcí větrání na základě kvality vzduchu, která zaručí ideální podmínky pro pobyt v uzavřených prostorech. Produkty vynikají libivým a praktickým designem, jednoduchou obsluhou a energetickou úsporností, která vychází z použití EC technologie v kombinaci s regulací vlastního vývoje.

### Rozšíření funkcí rekuperačních jednotek



Dopřejte si naprostý komfort a svobodu, kdy se už vůbec nemusíte o větrání starat. To jednoduše pracuje samostatně a maximálně účinně aniž by vás zatěžovalo nastavením nebo potřebou změn režimu chodu. Autonomní chod rekuperačních jednotek zajišťují a řídí vysoce kvalitní senzory CO<sub>2</sub> a RH (vlhkostní), které se postarají o správný chod a nastavení celého systému větrání a vy se tak nemusíte o nic starat.

Další rozšiřující možností je mít vše přehledně pod dohledem prostřednictvím mobilní aplikace. V té si můžete nastavit vhodný režim, týdenní program a mnoho dalšího, nebo jen sledujete aktuální informace o rekuperační jednotce či další systém jako například vytápění, chlazení a máte tak vše pod kontrolou a to kdykoliv a kdekoliv.

U rekuperace jsou k dispozici tři režimy větrání – útlum, standard, komfort. Intenzity větrání pro jednotlivé režimy si můžete nastavit dle Vašich požadavků. Tyto režimy pak můžete aktivovat buď manuálně, nebo automaticky prostřednictvím časových programů. Denní časový program pak může obsahovat až šest časových úseků, pro které můžete volit jeden z režimů útlum, standard a komfort.

## Vzduchotechnické rozvody Concept

Funkční, jednoduché a cenově dostupné systémové řešení vzduchotechnických rozvodů pro rezidenční stavby a bytové domy. Jedná se o kompletní sestavu prvku rozvodu vzduchu od potrubí, flexibilních hadic, distribučních boxů, tlumičů hluku až po finální pohledové prvky jako talířové ventily či drobné prvky jako kotvící materiály atd., To vše splňující nejnáročnější normy kvality včetně certifikátů a to i těch hygienických.

### Dodavatelé systém vzduchotechnických prvků



#### MATEICIUC

Společnost MATEICIUC a.s. je česká výrobní firma, která se zabývá zpracováním plastů. Na trhu působí od roku 1990. Velkou část výroby představují trubky, a to jak jednostěnné, hladké chráničky a mikrotrubičky, tak i dvoustěnné, korugované trubky. Mezi nimi zaujímá důležité postavení flexibilní kulaté potrubí pro rozvody vzduchu KLIMAFLEX SB. Firma disponuje vlastním vývojovým centrem a moderní nástrojářskou dílnou.

#### Hlavní produkty dodavatele MATEICIUC pro řadu Concept VZT:

Plastové flexibilní potrubí v provedení bílá / bílá, ve vnějších průměrech 75 a 90 mm, vysokohustotní polyetylen PE-HD. Vnitřní vrstva s antibakteriální a protiplísňovou ochranou, zdravotně nezávadný materiál (certifikát hygienické nezávadnosti), UV stabilní. Rozdělovací boxy z pozinkované oceli v provedení jednořadém, dvouřadém s vnitřní izolací a s tlumícími vývody. Pro přívodní a odtahové trasy flexibilního potrubí rozvodů vzduchu.

Plastová stropní výustka s vnitřní antibakteriální vrstvou, pro přívodní potrubí o průměru 75 a 90 mm, průměr pro talířový ventil je 128 mm (ventil není součástí dodávky).

MATEICIUC pro řadu Concept rovněž dodává další drobné položky, jako jsou například spojky a těsnění pro flexibilní plastové potrubí ale také záslepky pro stropní výustky a distribuční boxy.

#### Lindab



Lindab je mezinárodní skupina, která vyvíjí, vyrábí, prodává a distribuuje produkty a systémová řešení, která zjednodušují výstavbu a zlepšují vnitřní klima budov. Pro výrobky Lindab je charakteristická vysoká kvalita, snadná montáž, energetické úspornost a ohleduplnost vůči životnímu prostředí. Nezbytnou součástí dodávek Lindab jsou služby na velmi vysoké úrovni.

#### Hlavní produkty dodavatele Lindab pro řadu Concept VZT:

Vícevrstvá hadice s vinutým drátem a tepelnou i hlukovou izolací v mnoha průměrech v rozmezí od 80 mm do 315 mm. Pro rezidenční segment nejčastěji v průměrech 125 / 160 mm. Kruhové vinuté potrubí o délce 3000 mm. Pro rezidenční segment nejčastěji s průměry 125 / 160 mm. Možnost dodat průměr potrubí v rozmezí od 100 mm do 1120 mm. Pevný oválný tlumič hluku, nejčastěji v délce 600 a 900 mm, s připojením o průměru 125 / 160 mm a vnitřní izolací o tloušťce 50 mm. Možnost dodat průměry v rozmezí od 80 do 500 mm a tloušťce izolace od 25 do 100 mm.

Lindab dodává pro řadu Concept rovněž další drobné položky, jako jsou například talířové ventily, fasádní mřížky, klapky, objímky, spojky, kovové oblouky, kotvící materiál, záslepky pro stropní výustky a distribuční boxy.



# Rekuperční jednotky Concept

## NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



CONCEPT 250/CONCEPT 250 ERV	
kód	L-527008560, R-527008570 ERV L-527008610, ERV L - 527008610
zpětné získání tepla	až 92%
průtok vzduchu	240 m³/h
hladina hluku	49 dB (A)
jmenovitý příkon	119 (1820) W
napájení	230 V, 50 Hz
průměr hrdel	125 mm
rozměr (š × v × h), bez hrdel	752 / 566 / 355 mm      752 / 542 / 362 mm
hmotnost	25 kg

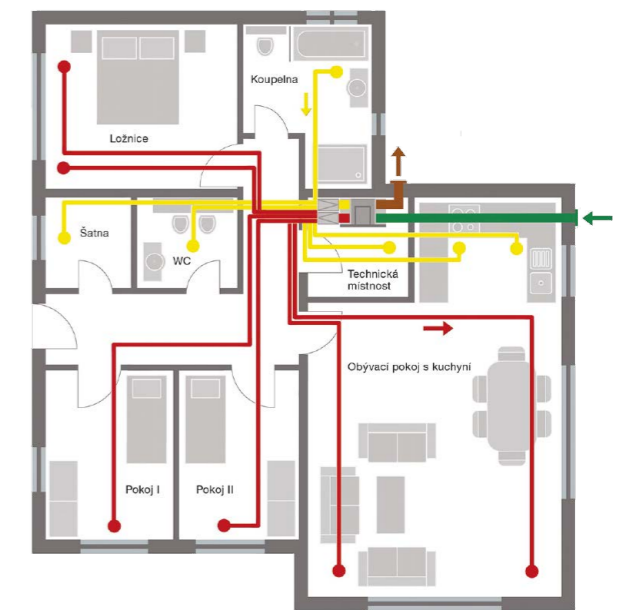
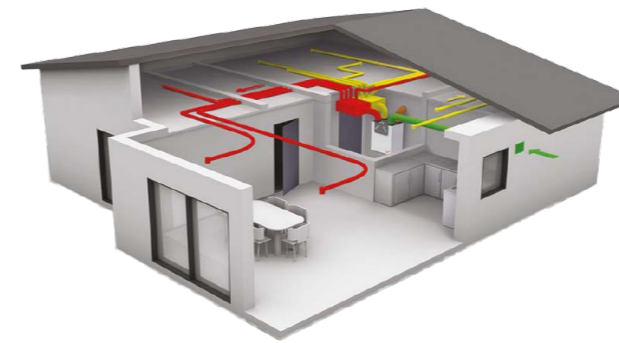


Xhouse				
kód	HRV		ERV	
zpětné získání tepla až	XH2-030-ECS0HRPAS-1A0 XH2-030-ECS0HRPBS-1A0		XH2-030-ECS0ERPAS-1A0 XH2-030-ECS0ERPBS-1A0	
průtok vzduchu (EPD 200 Pa)	250 m³/h			
hladina hluku Lpa 3m	39,6 dB (A)		40,2 dB (A)	
jmenovitý příkon	179 W		181 W	
napájení	1 ~ 230 / 50-60 V/Hz			
průměr hrdel	125 mm			
rozměr (š × v × h) bez hrdel	800/600/300 mm			
hmotnost	16,1 kg	17,2 kg	16 kg	17 kg



CONCEPT 350	
kód	VL 350508125 C, VR 350508130 C, EVL 350508230 C, EVR 350508225 C
zpětné získání tepla	93%
průtok vzduchu	350 m³/h (200 Pa)
hladina hluku	41 dB
jmenovitý příkon	180 (1850) W
napájení	230 V
průměr hrdel	DN160
rozměr (š × v × h), bez hrdel	775/850/570 mm
hmotnost	50 kg

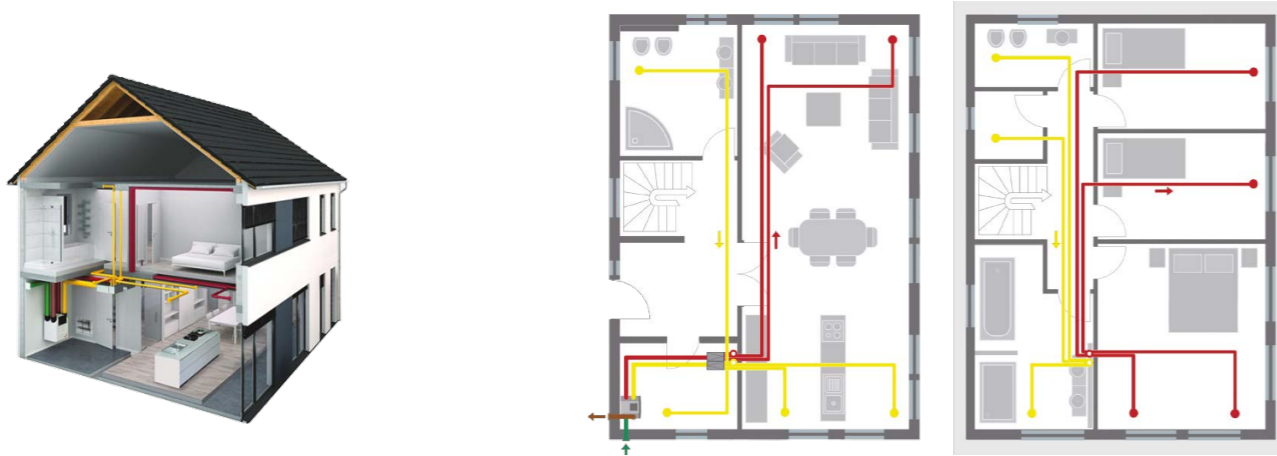
## Návrh systému větrání pro bytovou jednotku nebo bungalov



Typ objektu: byt nebo bungalov, 160 m<sup>2</sup>  
 Větrací jednotka: Concept 250, alternativa Xhouse<sup>®</sup>  
 Umístění jednotky: technická místnost  
 Rozvody vzduchu: kulaté antibakteriální potrubí Concept 90 ve stropním pohledu  
 Instalace rozvodů:

Číslo výrobku	Popis	Ks
	<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>	
527008560 / 521014140	<b>Concept 250 L</b> provedení se suchým výměníkem, přívod vzduchu do interiéru vlevo	1
527008610 / 521014140	<b>Concept 250 ERV L</b> provedení s entalpickým výměníkem, přívod vzduchu do interiéru vlevo	1
XH1-030-ECS0HRXAS-1A0 XH1-030-ECS0HRPAS-1A0	<b>Xhouse</b> provedení se suchým výměníkem	1
XH1-030-ECS0ERXAS-1A0 XH1-030-ECS0ERXAS-1A0	<b>Xhouse</b> provedení s entalpickým výměníkem	1
	<b>Rozvod vzduchu</b>	
990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení ComfoPipe 125	4
990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L = 1 m	4
990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	2
990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1
652119	Dělená fasádní mřížka, Ø 125 mm, materiál kov.	2
100821	Hadice s vinutým drátem a tepelnou izolací Ø 125 mm - 1 m	2
RT2R-6x90/125-OC	Rozdělovací box s 6 tlumícími vývody 6x90 mm/125 mm	2
KF/90/BB - SB	Plastové flexibilní potrubí Ø 90 mm, bal. 50 m	2
UV-90	Těsnící kroužek pro plastové flexibilní potrubí a spojku DN 90.	12
SV 90/125	Stropní výústka pro napojení na talířový ventil	12
309544	Talířový ventil, přívodní	6
309539	Talířový ventil, odtahový	6

## Návrh systému větrání pro dvoupodlažní rodinný dům



Typ objektu: RD, 2 patra, 200 m<sup>2</sup>  
 Větrací jednotka: Concept 350  
 Umístění jednotky: technická místnost  
 Rozvody vzduchu: kulaté antibakteriální potrubí Concept 90  
 Instalace rozvodů: ve stropním podhledu, stupačky ve stěně

Číslo výrobku	Popis	Ks
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>		
350508125 C	<b>Concept 350 VL</b> , vč. integrovaného ovladače, předeřhřev, suchý výměník, přívod vzduchu vlevo	1
350508230 C	<b>Concept 350 EVL</b> , vč. integrovaného ovladače, předeřhřev, entalpický výměník, přívod vzduchu vlevo	1
<b>Rozvod vzduchu</b>		
990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení ComfoPipe 160	2
990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	2
990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2
990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2
652120	Dělená fasádní mřížka, Ø 160 mm, materiál kov.	2
100825	Hadice s vinutým drátem a tepelnou izolací Ø 160 mm - 1 m	7
RT2R-6x90/160-OC	Rozdělovací box s 6 tlumícími vývody 6x90 mm/160 mm	1
RT2R-8x90/160-OC	Rozdělovací box s 8 tlumícími vývody 8x90 mm/160 mm	1
ZAB-90	Záslepka pro boxy DN 90	1
KF/90/BB - SB	Plastové flexibilní potrubí Ø 90 mm, bal. 50 m	3
SV 90/125	Stropní výustka pro napojení na talířový ventil	13
309544	Talířový ventil, přívodní	6
309539	Talířový ventil, odtahový	7

## Filtry

Větrací jednotky jsou vybaveny filtry, které zachycují jemný prach a pyl. Z Vašeho domu nebo bytu bude odváděn vy-dýcháný znečištěný vzduch, nebude se usazovat vlhkost a vytvářet plísně. Vaše plíce budou dýchat čistý vzduch. Ten je přiváděn hygienickými rozvody vzduchu s hladkým vnitřním povrchem, zabraňující usazování prachu a umožňující snadné a důkladné čištění.

Při větrání oknem se dostává do obytných prostor hluk, hmyz, pyl a škodliviny. Jak mohu podpořit zdraví a komfort? Se systémem řízeného větrání mohou okna zůstat zavřená, prostory budou i tak zásobeny čerstvým, čistým vzduchem a zároveň bude snižován obsah CO<sub>2</sub>. Tím je podpořena pohoda, dobrý spánek, schopnost soustředění se a výkonnost. Oceníte také jemné filtry, které zachycují prach a částice pylu.

Originální filtry splňují nejpřísnější kritéria. Zabraňují vdechování těch nejmenších částic a tím významně přispívají k lidskému zdraví. Jsou výjimečně těsné, mají velkou plochu a výjimečnou stabilitu. Zabezpečují vysokou účinnost větracího systému a perfektní vnitřní klima.

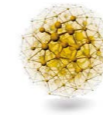
## Čtyři dobré důvody pro volbu originálních filtrů:

1. Efektivnější provoz = nižší provozní náklady.
2. Menší hluchnost = vyšší komfort bydlení.
3. Čerstvý čistý vzduch = lepší zdraví.
4. Delší životnost = méně častá výměna filtrů / nižší náklady.

### Velikost částic a klasifikace filtru



**ISO hrubé**  
 > 10 µm  
 Písek, chmýří,  
 létající semena,  
 jemné vlasy  
 atd.



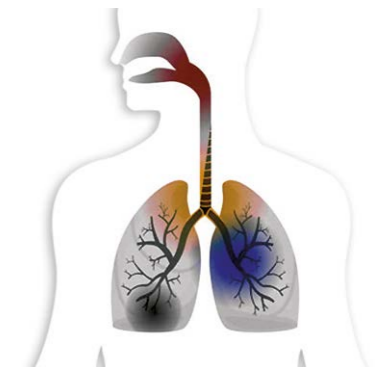
**ISO ePM 2,5**  
 ≤ 2,5 µm  
 Bakterie, spóry  
 hub a plísní,  
 pyl, tonerový  
 prach atd.



**ISO ePM10**  
 ≤ 10 µm  
 Pyl, kamenný  
 a zemědělský  
 prach atd.

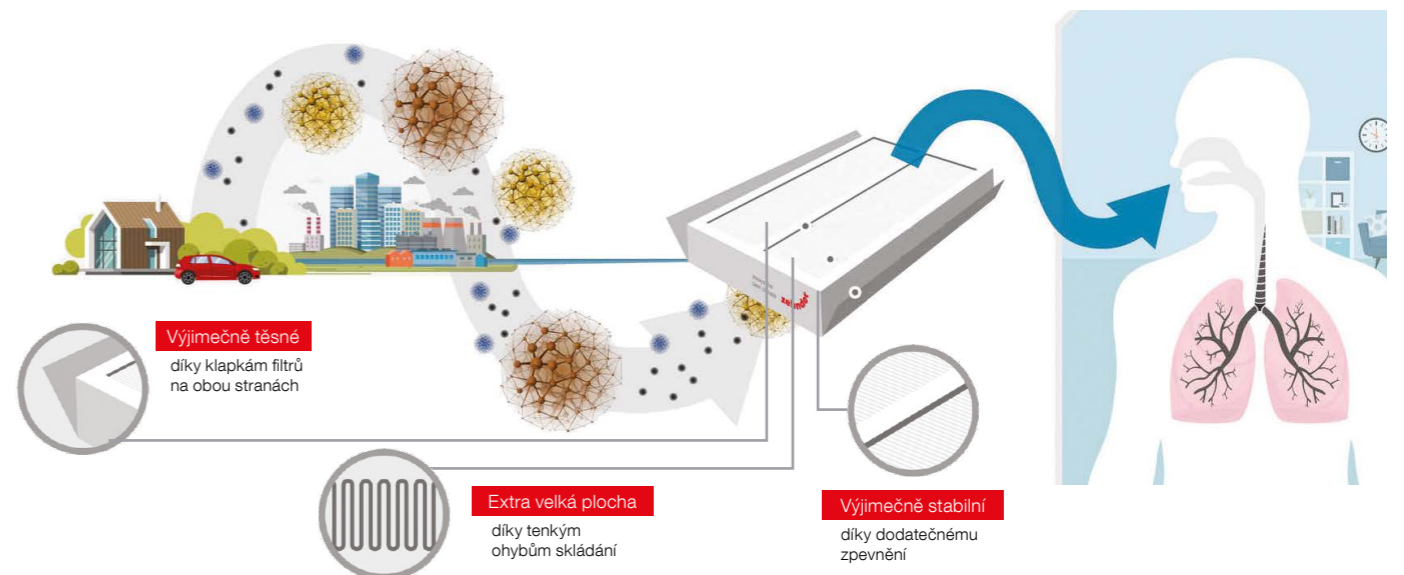


**ISO ePM 1**  
 ≤ 1 µm  
 Viry, bakterie,  
 nanočástice, saze,  
 mořská sůl,  
 olejová malba



Průměr lidského vlasu: ~ 70 µm

### Originální filtry Zehnder a Concept

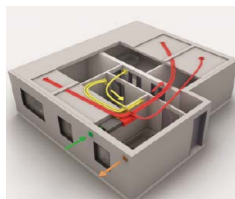


Vždy to nejlepší klima pro

# MAXIMÁLNÍ KOMFORT BYDLENÍ



## Komfortní větrání s rekuperací tepla



Díky zesílené izolaci vnějších stěn a těsným oknům, jsou rodinné domy stále vzduchotěsnější. To pomáhá při úsporách tepelné energie, činí však nepostradatelným systém řízeného větrání, neboť větrání okny je nedostatečné a navíc uniká drahocenná energie. Moderním a dlouhodobým řešením je komfortní větrání s rekuperací tepla, zajišťující pravidelnou výměnu vzduchu s přívodem čerstvého čistého vzduchu s minimální ztrátou energie.

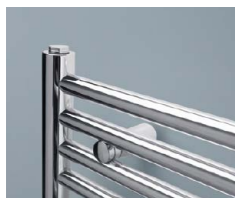
Moderním a dlouhodobým řešením je komfortní větrání s rekuperací tepla, zajišťující pravidelnou výměnu vzduchu s přívodem čerstvého čistého vzduchu s minimální ztrátou energie.

## Systémy Zehnder pro komfortní větrání s rekuperací tepla jsou vždy tou nejlepší volbou pro příjemné vnitřní klima.

- Více komfortu a zdraví pro celou rodinu
- Úspora nákladů na vytápění až 50 %
- Vhodné pro novostavby a rekonstrukce
- Různé možnosti ovládání včetně praktické mobilní aplikace
- Prodloužená záruka na 5 let

Vyžádejte si odborný návrh systému větrání zdarma, včetně cenové nabídky na [nabidky@zehnder.cz](mailto:nabidky@zehnder.cz)

## Designové radiátory



Při volbě radiátoru by měl být kladen důraz na kvalitu provedení, vzhled a vhodnost pro daný prostor. Levné radiátory s jednou vrstvou lakování nebo méně kvalitním chromováním mohou brzy koroďovat. Zvolením designového radiátoru od švýcarského výrobce Zehnder získáte prvotřídní výrobek s dlouhou životností.

od švýcarského výrobce Zehnder získáte prvotřídní výrobek s dlouhou životností.

## Designové radiátory Zehnder vytvoří domov nejen teplejší, ale i krásnější. Přesvědčují prvotřídní kvalitou provedení.

- Dokonalé svařování bez viditelných svárů
- Vysoce jakostní chromování
- Mnohem vyšší odolnost proti korozi
- Elegantní vzhled
- Prvotřídní 2-vrstvé lakování
- Dlouhá životnost

## Kompletní systém větrání Zehnder

Společnost Zehnder nabízí vše pro komfortní a zdravé vnitřní klima. Designové radiátory pro koupelny a obytné prostory, kompletní systémy komfortního větrání s rekuperací tepla a stropní sálavé panely pro vytápění a chlazení.

## Komfortní větrání s rekuperací tepla

Trvale čerstvý zdravý vzduch pro maximální komfort bydlení.

### Jednoduché, účinné, komfortní:

Systémy větrání firmy Zehnder zajišťují minimální výměnu vzduchu požadovanou předpisy, snižují náklady na vytápění a po celý rok zajišťují příjemné vnitřní klima. Základem kompletních systémů Zehnder je více než 40 let zkušeností s jejich vývojem a výrobou. Vzájemně perfektně sladěné jednotlivé součásti se vyznačují maximální funkčností a dlouhou životností.

### Komfortní větrání s rekuperací tepla od společnosti ZEHNDER se zárukou 5 let

Kdo sází na kvalitu, ten bude odměněn: nabízíme vám prodlouženou záruku 5 let na všechny prvky komfortního větrání Zehnder bez navýšení ceny. Tak investujete do kvalitativně hodnotného, technologicky perfektně sladěného produktu, který vám na mnoho let zabezpečí optimální funkčnost a výkon. A i v případě, že by přeci jen byla nutná oprava, máte jistotu, že bude provedena v nejkratším termínu a bezplatně. Rozhodněte se pro kvalitu a s jistotou si užijete čerstvého vzduchu a příjemného vnitřního klima. Bližší informace u vašeho dodavatele systému komfortního větrání Zehnder, který vám pomůže s žádostí o pětiletou záruku. Po schválení Vaší žádosti obdržíte osobní podklady k záruce.

## Přehled jednotek Zehnder Caladair



### Zehnder Carma

500 – 8.000 m<sup>3</sup>/h

Řada vysoce účinných protiproudých rekuperačních jednotek. Výkonné stejnosměrné ventilátory s elektronickou komutací (EC), modulačním by-passem, vysoce účinnými filtry a možností proměnných otáček - dle řízení. Více klimatických konfi gurací a řízení rychlosti pro úplné přizpůsobení požadavkům projektu.

- vnitřní i venkovní instalace
- horizontální nebo vertikální provedení
- maximální účinnost rekuperace > 90 %
- výborné akustické parametry



### Zehnder Eversky

500, 750, 900, 1.100 m<sup>3</sup>/h

Kompaktní řešení decentralizovaného větrání vybavené vysoce účinnými výměníky tepla. Decentrální větrací jednotka Zehnder Eversky pro školy, kanceláře a obchody. 9 možností napojení na exteriér díky patentovanému modulárnímu přípojnému boxu.

- pro novostavby, vhodné i pro rekonstrukce
- dvojité těsnění na připojovacích hrdlech (SAFE)
- patentovaný systém snadného servisního přístupu
- patentovaná technologie uzavíracích klapek v případě vypnutí jednotky
- 100% modulační by-pass s automatickou funkcí free coolingu a řízením odmrazování



## Větrací jednotky

### DECENTRÁLNÍ JEDNOTKY



	ComfoSpot 50	ComfoAir 70
Kód produktu	plast - 527007210 nerez - 527007220	plast - 527007240 hliník - 527007230
Kapacita větrání (m³/h)	15-50	15-60
Účinnost výměníku (%)	až 82	až 90
Akustický výkon (dB)	5,2 - 29	11 - 36,4
Max. příkon (W)	15	17
Napájení	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Průměr instalační trubky (mm)	315	250
Rozměr (š × v × h) (mm)	380/376/50	440/660/145
Hmotnost (kg)	6	22

### PODSTROPNÍ JEDNOTKY



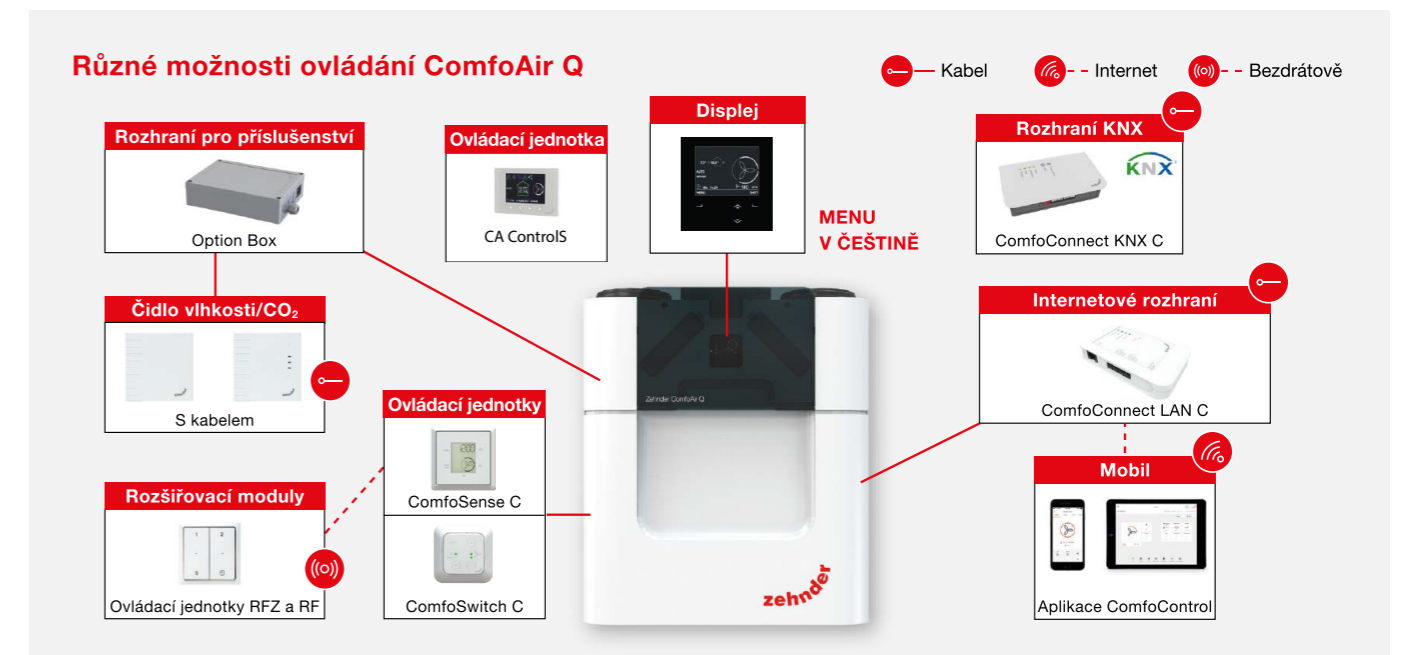
	ComfoAir Flex 250	ComfoAir Flex 350
Kód produktu	471234190	471234190
Kapacita větrání (m³/h)	40-250	40-350
Účinnost výměníku	88 %	88 %
Hladina hluku	42	48
Rozměr (š × v × h) (mm)	1068 / 868 / 299	1068 / 868 / 299
Hmotnost	41 kg	41 kg

### NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



	ComfoAir Q350 TR	ComfoAir Q450 TR	ComfoAir Q600 ST
Kód produktu (HRV) / (ERV)	471502110 / 471502111	471502112 / 471502113	471502114 / 471502115
Kapacita větrání (m³/h)	50-350	50-450	50-600
Účinnost výměníku (%)	93	93	90
Akustický výkon (dB)	41	45	51
Max. příkon (W)	180 (1850)	250 (2240)	350 (2620)
Napájení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Průměr hrdel	DN160	DN160	DN200
Rozměr (š × v × h) (mm)	725x850x570	725x850x570	725x850x570
Hmotnost (kg)	38	38	38

## Volitelné příslušenství ComfoAir Q350/450/600



	č. výrobku	Popis
	471502007	<b>Option box ComfoAir Q350/450/600</b> externí svorkovnice pro připojení volit. příslušenství - čidla vlhkosti/CO <sub>2</sub> (0-10V), koupelnového spínače (BOOST), ComfoFond-L Q OPB-CAQ
	655000855	<b>Čidlo CO<sub>2</sub> V67</b> instalace na omítku, vč. krabičky na omítku, vč. vnějšího rámečku
	399000011	<b>Ovládací jednotka CA Controls</b> pro regulaci a programování ComfoAir Q350/450/600/Flex, barevný displej, zapuštěný do el. rozvodné krabice 503
	655011120	<b>ComfoConnect KNX C rozhraní</b> propojení s nadřazeným systémem KNX
	655011100	<b>Internetové rozhraní ComfoConnect LAN C</b> pro ovládání pomocí aplikace a internetového rozhraní (aplikace „ComfoControl“ pro Apple, Android)
	655010225/ 655010235	<b>Ovládací jednotka ComfoSense C55, Ovládací jednotka ComfoSense C67</b> Ovládací jednotka ComfoSense C55 pro ComfoAir Q350/450/600, vč. 2 krytů v RAL 9016 a 2 krytů RAL 9001, bez vnějšího rámečku, pro instalaci do krabičky typ 55 (Jung, Gira, Busch-Jaeger) / Ovládací jednotka ComfoSense C67 pro ComfoAir Q350/450/600 pro instalaci do podomítkové krabičky typ 67 nebo na omítku, vč. krytu v RAL9016, rámečku, krabičky
	65010245/ 655010255	<b>Ovládací jednotka ComfoSwitch C55</b> pro ComfoAir Q350/450/600, vč. 2 krytů v RAL9016 a 2 krytů RAL9001, bez vnějšího rámečku, pro instalaci do krabičky typ 55 / Ovládací jednotka ComfoSwitch C67 pro ComfoAir Q350/450/600 pro instalaci do podomítkové krabičky typ 67 nebo na omítku, vč. krytu v RAL9016, rámečku, krabičky
	655000755	<b>Ovládací jednotka RF (dálkové-bezdrátové ovládání)</b> potřebné příslušenství: ovládací jednotka ComfoSense C
	400502007	<b>Předehřívací registr pro ComfoAir Q350/450/600</b> pro zvýšení teploty přiváděného venkovního vzduchu v zimě (protizámrazová ochrana výměníku)



## Rozvody vzduchu

K optimální funkčnosti komfortního větrání výrazně přispívá vedle větrací jednotky také systém rozvodu vzduchu. Ovlivňuje výkon větrání, vzhled, energetickou účinnost, hygienu a snadnou údržbu. Jedinečná rozmanitost portfolia produktů firmy Zehnder poskytuje řešení opravdu pro každou situaci. Systém rozvodu vzduchu lze vést ve stěně, v podlaze nebo ve stropním podhledu a díky hladkému vnitřnímu povrchu jsou snadno čistitelné. Hladký vnitřní povrch větracích trubek Clinside zamezuje usazování prachu. Pro optimální provoz je nezbytná jen minimální údržba, výměna filtrů je rychlá a snadná. Systém rozvodu vzduchu provází kontrolou jakosti SKZ a je testován hygienickým institutem.



### Hygienické rozvody vzduchu

Ohebné větrací trubky Zehnder ComfoTube lze vést ve stěně, v podlaze nebo ve stropním podhledu a díky hladkému vnitřnímu povrchu jsou snadno čistitelné.

- flexibilní, snadná a rychlá montáž
- kompletní příslušenství, vč. designových mřížek

### Krycí mřížky

Designové krycí mřížky, které se hodí do jakéhokoliv interiéru, diskrétně zakrývají výstupy pro přiváděný a odváděný vzduch. Dodávají se v povrchové úpravě nerezová ocel nebo bíle lakované. Některé modely získaly ocenění iF Product Design Award.



Výjimečným řešením jsou nové ploché talířové ventily ComfoValve Luna. Díky inovativní konstrukci s využitím tzv. Coandova efektu zajišťují extrémně tiché proudění vzduchu bez průvanu.

## Modul pro dohřev/chlazení

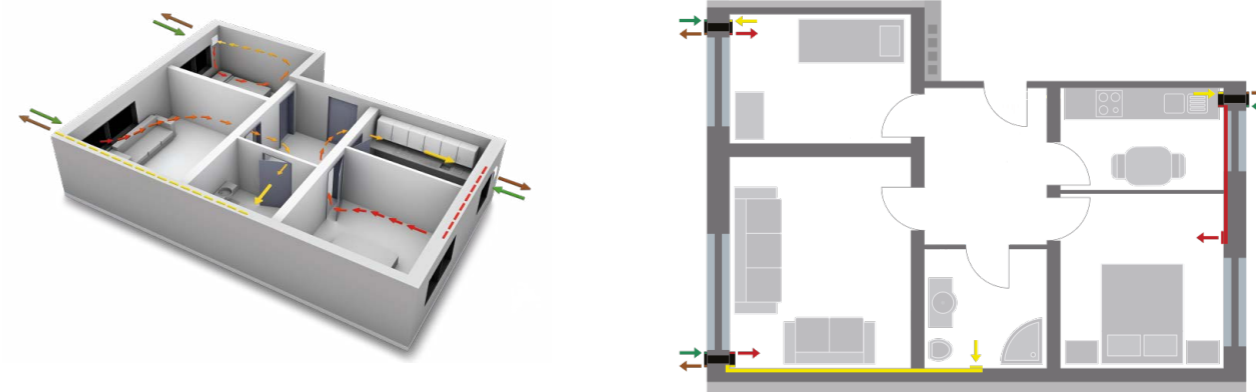
Rychlé a snadné uvedení do provozu pomocí konstantního průtoku vzduchu s asistencí prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl, která uživatele provede jednotlivými kroky.

- Špičková regulace vnitřního klimatu po celý rok s technologií ClimateSwitch.
- Snížení přítomnosti znečišťujících látek v domácnosti: díky naší vylepšené koncepci filtrů pro přívod čistého čerstvého vzduchu do bytu. Nízká hluchost zajišťuje, že uživatelé nejsou rušeni, ani když je jednotka v plném provozním režimu.
- Vysoká úroveň rekuperace tepla v kombinaci s velmi nízkou spotřebou energie: díky na míru vyrobenému výměníku tepla a nejnovější technologii ventilátorů.
- Snadné a pohodlné ovládání: vestavěné připojení WiFi umožňuje přímé ovládání prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl.
- Flexibilita a bezpečnost při plánování a instalaci, protože jedna jednotka kombinuje pravou a levou orientaci, kterou lze nastavit prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl.



ComfoClima		
	ComfoClima 24	ComfoClima 36
Kód produktu	471420010 A	471420020 A
Průtok vzduchu	až 400 m <sup>3</sup> /h	až 600 m <sup>3</sup> /h
Maximální příkon	1100 W	1100 W
Napájení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Spotřeba proudu	4,87 A	4,87 A
Průměr hrdel	175 mm	215 mm
Rozměr (š × v × h) bez hrdel	580/840/720 mm	580/840/720 mm
Hmotnost	62 kg	62 kg
Hmotnost (kg)	38	38

## Návrh systému decentrálního větrání pro bytovou jednotku

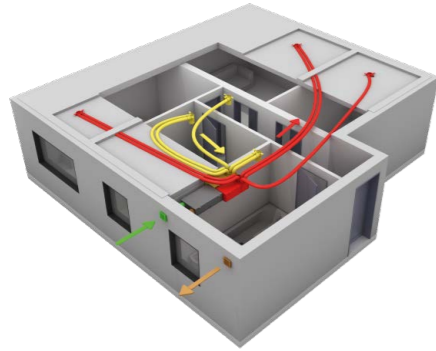


Typ objektu:  
Větrací jednotka  
Umístění jednotky:  
Rozvody vzduchu:

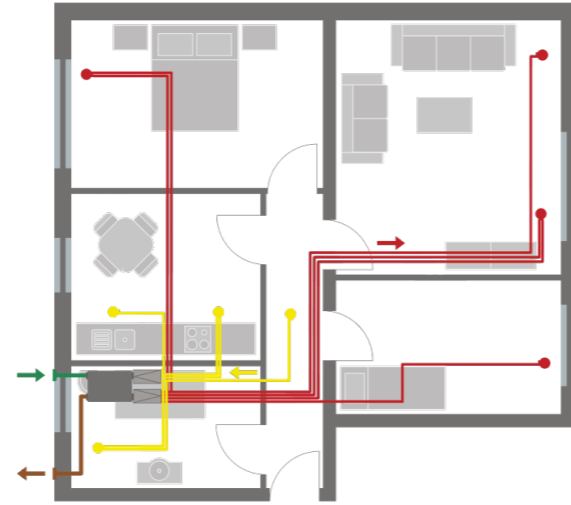
byt 3kk, 80 m<sup>2</sup>, rekonstrukce  
2x Zehnder ComfoAir 70, 1x Zehnder ComfoSpot 50  
na obvodovou zeď v kuchyni, koupelně a ložnici  
bez rozvodů vzduchu (pouze propojení jednotky ComfoAir 70 s vedlejší místností,  
plochá trubka ComfoTube flat 51)

Číslo výrobku	Popis	Ks
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>		
527007210	Zehnder ComfoSpot 50 s entalpickým výměníkem	1
527005440	Kruhová instalační trubka pro ComfoSpot 50	1
527007240	Zehnder ComfoAir 70 s entalpickým výměníkem	2
527005200	Kruhová instalační trubka pro ComfoAir 70	2
528008830	Ovládací jednotka ComfoLED CH pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	volitelné
527007260	Čidlo vlhkosti pro ComfoSpot 50 a ComfoAir 70	volitelné
527007270	Čidlo vlhkosti a kvality vzduchu pro ComfoSpot 50 a ComfoAir 70	volitelné
527007280	Čidlo vlhkosti a CO2 pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70	volitelné
<b>Rozvod vzduchu</b>		
<b>Trubky pro přiváděný odvětrávaný vzduch</b>		
990322046	Přechod Flat 51 - DN 90, koleno 90°	2
990328063X	Větrací trubka ComfoTube flat 51, 1m	6
990322011	Koleno flat 51 V 90°, vertikální	1
<b>Kryty vývodu vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>		
990322000	Kryt vývodu vzduchu CLF Flat 51	2
990322001	Designová krycí mřížka CLF, plast bílá, 35 × 13 cm	2
990322083	Designová krycí mřížka CLF, Pisa nerezová ocel, 35 × 13 cm	alternativa

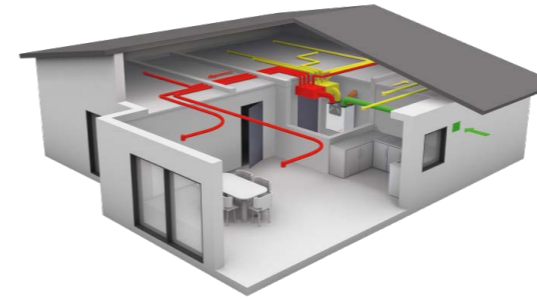
## Návrh systému větrání pro byt s podstropní větrací jednotkou



Typ objektu: byt 3kk, 95 m<sup>2</sup>, novostavba  
 Větrací jednotka: Zehnder Climos 200 Eco, podstropní v 25 m  
 Umístění jednotky: koupelna, stropní podhled  
 Rozvody vzduchu: kulaté větrací trubky ComfoTube 75  
 Instalace rozvodů: ve stropním podhledu



## Návrh systému větrání pro bytovou jednotku nebo bungalov



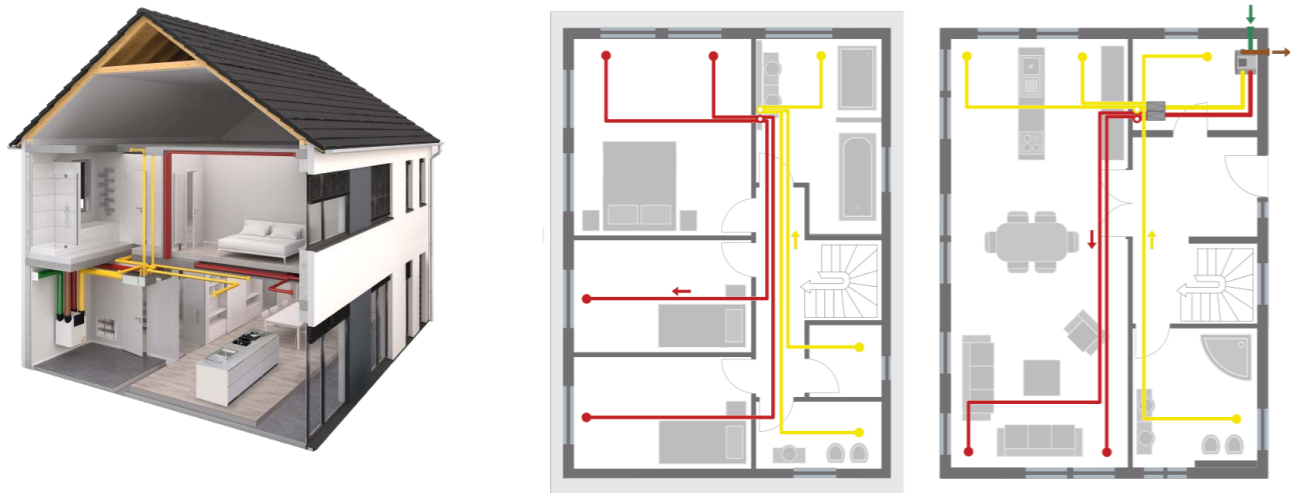
Typ objektu: bungalov, 160 m<sup>2</sup>, novostavba  
 Větrací jednotka: ComfoAir Flex 250  
 Umístění jednotky: technická místnost  
 Rozvody vzduchu: kulaté větrací trubky ComfoTube 90  
 Instalace rozvodů: ve stropním podhledu



Číslo výrobku	Popis	Ks
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>		
527006320	Zehnder Climos 200 Eco s el. předehřevem a s entalpickým výměníkem, podstropní, s ovladačem	1
<b>Rozvod vzduchu</b>		
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>		
990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduchové hadice	2
990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP 1m	3
990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125, 45° EPP	4
990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1
990430250	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 125, nerez	2
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>		
990323511	Koncová deska CW-P 320 - DN 125	2
990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	2
990323612	Montážní deska CW-M 320 - 6 x 75 / P pro připojení CT 75	2
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>		
990328007	Větrací trubka ComfoTube 75, balení 50 m	1
990328001	Větrací trubka ComfoTube 75, balení 520 m	1
990320026	Comfoset 75 škrťací element pro regulaci průtoku vzduchu	1
990328362	Těsnící O - kroužek DN 75, balení 10 ks	3
<b>Kryty vývodu vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>		
990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA - P 2 x 75 DN 125	8
705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125	4
705051021	Talířový ventil odváděného vzduchu STC 100 / 125	4
990320780	Designová krycí mřížka CLRF / TVA, Venezia	alternativa
990320032	Sada Filtrů DN 125 G4, bal 10 ks	volitelné

Číslo výrobku	Popis	Ks
<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>		
471234190	ComfoAir Flex 250 HRV, podstropní, konst.průtok vzduchu, ovládání Appm	1
400300105	Předehřívací registr pro ComfoAir Flex 250/350, protizámrazová ochrana	1
<b>Rozvod vzduchu</b>		
<b>Trubky pro venkovní a odvětrávaný vzduch</b>		
990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	4
990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2
990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2
990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	2
990430594 / 990430595	Venkovní kombinovaná mřížka 2 x DN 160, nerez, přívod vpravo / vlevo	alternativa
<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>		
990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení ComfoPipe 160	2
990319016X	Hliníková vzduchová hadice DN 160 1m	2
990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	2
990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	2
990323613	Montážní deska CW-M 320-6x90/P pro připojení CT90	2
<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>		
990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	2
990328363	Těsnící O - kroužek DN 90, balení 10 ks	3
990320027	Comfoset 90 škrťací element pro regulaci průtoku vzduchu	volitelné
<b>Kryty vývodu vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>		
990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA - P 90 DN 125	12
705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125	6
705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 s filtrem	6
990320780	Designová krycí mřížka CLRF / TVA, Venezia, kulatá	alternativa

## Návrh systému větrání pro rodinný dům



Typ objektu: RD 2 patra, 200 m<sup>2</sup>, novostavba  
 Větrací jednotka: Zehnder ComfoAir Q350 nebo Zehnder ComfoAir Flex 350  
 Umístění jednotky: technická místnost  
 Rozvody vzduchu: kulaté větrací trubky ComfoTube 90  
 Instalace rozvodů: ve stropním pohledu, stupačky ve stěně

Číslo výrobku	Popis	Ks
	<b>Větrací jednotka s příslušenstvím</b>	
471502110	Zehnder ComfoAir Q350 TR	1
471502111	Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výměníkem	alternativa
400502007	Elektrický předehřev pro ComfoAir Q, protizámrazová ochrana	volitelné
471502007	Option box pro ComfoAir Q	volitelné
655011100	ComfoConnect LAN C pro ovládání pomocí aplikace	volitelné
655010235	Ovládací jednotka ComfoSense C67 pro ComfoAir Q350	volitelné
990201330	Suchý sifon 5/4" pro comfoAir 350	volitelné
	<b>Rozvod vzduchu</b>	
471234205	ComfoAir Flex 350 HRV, podstropní, konst.průtok vzduchu, ovládání App	
400300105	Předehřívací registr pro ComfoAir Flex 250/350, protizámrazová ochrana	
471420010	Klimatický modul ComfoClime 24, pro dohřev, dochlazování a odvlhčování vzduchu	
471502008	Montážní podstavec pro ComfoAir Q350/450/600	
990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP 1m	2
990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	2
990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2
990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	2
	<b>Akustický tlumič / Rozdělovač vzduchu</b>	
990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení vzduchové trubice	2
990319016X	Hliníková vzduchová hadice DN 160 1m	7
990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP 1m	alternativa
990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160, 45° EPP	alternativa
990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	alternativa
990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	1
990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	1

Číslo výrobku	Popis	Ks
990323613	Montážní deska CW-M 320 - 6 x 90/P pro připojení ComfoTube 90	1
990323627	Koncová deska CW-P 420 - DN 160	1
990323504	Akustický tlumič CW-S 420, d = 500 mm	1
990323622	Montážní deska CW-M 420 - 8x 90/P pro připojení ComfoTube 90	1
	<b>Trubky pro přívod a odvod vzduchu</b>	
990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	3
990328363	Těsnící O - kroužek DN 90, balení 10 ks	3
990320027	Comfoset 90 škrťací element pro regulaci průtoku vzduchu	3
	<b>Kryty vývodu vzduchu / Designové mřížky a ventily</b>	
990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA - P 90 DN 125	13
705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125	6
705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 s filtrem	7
990320780	Designová krycí mřížka CLRF / TVA, Venezia	alternativa



# STIEBEL ELTRON

## Větrací systémy spojující pohodlí s účinností

Široká škála centrálních a decentrálních větracích systémů STIEBEL ELTRON Vám poskytuje komplexní technické řešení vnitřního prostředí Vašeho domu. Naše rodina nástěnných, podstropních a integrovaných vzduchotechnických jednotek, je spolu s příslušenstvím primárně určena pro použití v rodinných a bytových domech nebo menších komerčních objektech.



## Systemové řešení Stiebel Eltron

Široká škála a pestrost špičkového sortimentu **STIEBEL ELTRON** Vám poskytuje komplexní technické řešení vnitřního prostředí Vašeho domu. Naše rodina vzduchotechnických jednotek (nástěnné, podstropní, integrované), je spolu s příslušenstvím primárně určena pro použití v rodinných a bytových domech, popřípadě v menších kancelářích. Konceptně se zaměřujeme na centrální i decentrální systém větrání.

### LWZ 5 / 8 CS Premium



	LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
Kód produktu	201427	201290
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	5,16 kW	5,16 kW
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	5,5 kW	8,34 kW
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,61	2,61
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,74	3,74
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	5,5 kW	8,34 kW
Chladičí výkon pro A35/W	2,4 kW	2,69 kW
Topný faktor chlazení pro A35/W7	1,92	1,92
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Jmenovité napětí nouzového / přídatného topení	400 V	400 V
Průtok vzduchu	80-300 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h
Zpětné získání tepla	až 90 %	až 90 %
Objem zásobníku	235 l	235 l
Třída filtru	M5/G4 (volitelně F7)	M5/G4 (volitelně F7)
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)
Rozměr (š × v × h)	1430 × 1885 × 812 mm	1430 × 1885 × 812 mm
Hmotnost	442 kg	442 kg



Nová prémiová řada větracích jednotek Stiebel Eltron poskytuje maximální komfort větrání pro rodinné domy nebo menší komerční objekty. Samozřejmostí je vestavěný předehřevný registr s volbou provozního režimu, automatická bypassová klapka a možnost entalpického výměníku pro zpětné získávání vlhkosti. Bezdrátový komunikační modul je součástí jednotky, její řízení je tak možné provádět pomocí jedné aplikace, ze které ovládáte i své tepelné čerpadlo.

**VRC-W 450/600 (E) Premium**

	VRC - W 450 (E) Premium	VRC - W 600 (E) Premium
Kód produktu	204940 (204941)	204714 (204715)
Účinnost rekuperace až	94,5%	90%
Průtok vzduchu	110-450 m <sup>3</sup> /h	150-600 m <sup>3</sup> /h
Třída filtru	F7/G4 (volitelně HEPA)	
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	48,5 dB(A)	53,7 dB(A)
Bezdrátová komunikace	ano, vestavěná	
Předehřevný registr	integrovaný	
Průměr vzduchové přípojky	180 mm	
Rozměr (š × v × h)	754 x 972 x 655 mm	
Hmotnost	57 kg	
Entalpický výměník	verze E	

**LWZ 130 / Enthalpie**

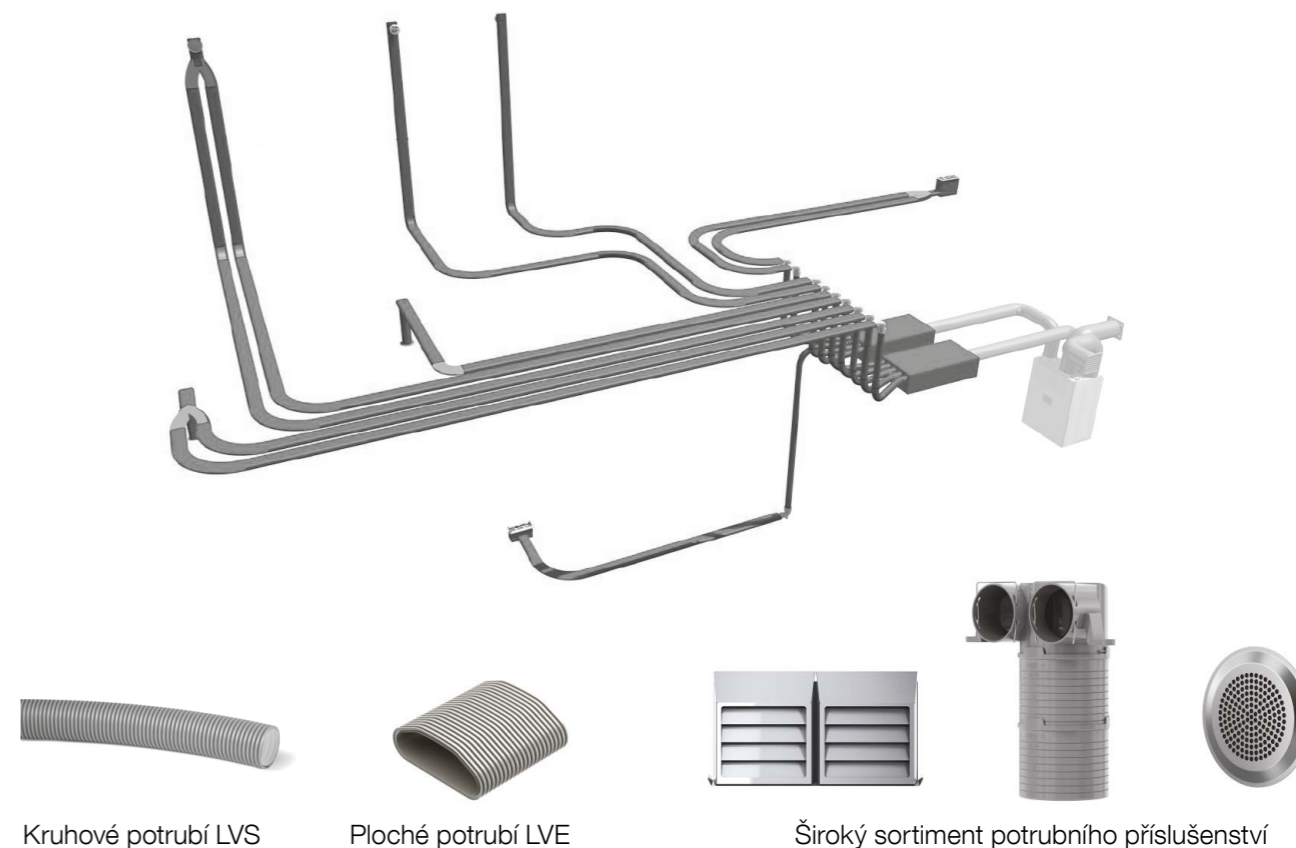
Podstropní centrální větrací jednotka pro byty a menší rodinné domy

	LWZ 130	LWZ 130 Enthalpie
Kód produktu	237805	237806
Zpětné získání tepla	až 94 %	až 89 %
Průtok vzduchu	50-180 m <sup>3</sup> /h	50-180 m <sup>3</sup> /h
Třída filtru	M5/G4 (volitelně F7)	M5/G4 (volitelně F7)
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	33 dB(A)	33 dB(A)
Jmenovité napětí	230 V	230 V
Příkon ventilátoru	105 W	105 W
Průměr vzduchové přípojky	125 mm	125 mm
Rozměr (š × v × h)	520 × 248 × 1113 mm	520 × 248 × 1113 mm
Hmotnost	18 kg	18 kg

**VLR 70 L Trend**

Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro novostavby a rekonstrukce

	VLR 70 L Trend
Kód produktu	203133 (201458)
Kapacita větrání (m <sup>3</sup> /h)	20-70
Účinnost výměníku	89 %
Hladina hluku	36 (při 20 m <sup>3</sup> /h) dB(A)
Jmenovitý příkon	7 W
Napájení	24 V
Rozměr (š × v × h)	360 / 285 / 780
Hmotnost	5,2 kg

**Potrubní vzduchotechnický systém STIEBEL ELTRON**

Kruhové potrubí LVS

Ploché potrubí LVE

Široký sortiment potrubního příslušenství

V rámci podpory prodeje poskytuje firma STIEBEL ELTRON návrh větracího systému na míru.

# VĚTRÁNÍ I TOPENÍ pod palcem!



- ✓ **Široký sortiment** rekuperačních jednotek, rozvodů, výustek a dalšího příslušenství
- ✓ **Vzdálená správa systému** větrání společně s vytápěním či chlazením v aplikaci Regulus
- ✓ **Příjemné klima po celý rok** v kombinaci s tepelným čerpadlem
- ✓ **Technická podpora** včetně zpracování návrhu zdarma
- ✓ **Servis po celé ČR**, servisní pult online 24/7
- ✓ **Vyřídíme dotace** pro novostavby i rekonstrukce



regulus.cz

#### Výhody jednotky s entalpickým výměníkem:

- Tepelná a vlhkostní rekuperace bez nežádoucího přenosu pachů a nečistot
- Optimalizovaná vnitřní vlhkost v objektu
- Zamezení vzniku kondenzátu
- Omezení namrzání rekuperačního výměníku během zimního období
- Vysoká účinnost rekuperace tepla a vlhkosti
- Jednoduchá údržba rekuperačního výměníku

Regulus

## Systemové řešení Regulus

Firma Regulus se zabývá větráním **více jak 25 let** a nabízí ucelený systém větrání s rekuperací, který je jednoduchý jak z hlediska návrhu, tak instalace. Rekuperační jednotky Sentinel Kinetic nabízí vysoký komfort i účinnost za rozumnou cenu. Mají vestavěný bypass, filtry s možností instalace pylových filtrů a jsou vhodné jak pro rodinné domy, tak pro byty. Nově systém umožňuje chlazení vzduchu pomocí přídavného chladiče v kombinaci s tepelným čerpadlem. Všechny jednotky Sentinel Kinetic jsou schváleny pro dotační program **NZU** a je možné na ně získat dotaci. **Firma Regulus** poskytuje ke svým výrobkům (zakoupeným přes **firmu Ptáček**) kompletní technický servis. To znamená pomoc s návrhem případné konzultace, uvedení do provozu či zaškolení včetně kompletního servisu s vyřízením dotace.



#### Sentinel Kinetic B Plus

- pro RD do 350 m<sup>2</sup>
- výkon 490 m<sup>3</sup>/h
- ø hrdel 150 mm

#### Sentinel Kinetic B

- pro RD do 200 m<sup>2</sup>
- výkon 275 m<sup>3</sup>/h
- ø hrdel 125 mm



#### Sentinel Kinetic Advance

- pro RD do 300 m<sup>2</sup>
- výkon 414 m<sup>3</sup>/h
- ø hrdel 125 mm

#### ☑ Výhody jednotky s entalpickým výměníkem:

- Tepelná a vlhkostní rekuperace bez nežádoucího přenosu pachů a nečistot
- Optimalizovaná vnitřní vlhkost v objektu
- Zamezení vzniku kondenzátu
- Omezení namrzání rekuperačního výměníku během zimního období
- Vysoká účinnost rekuperace tepla a vlhkosti
- Jednoduchá údržba rekuperačního výměníku



#### Sentinel Kinetic Horizontal

- pro RD a byty do 120 m<sup>2</sup>
- výkon 168 m<sup>3</sup>/h
- hrdla 204 x 60 mm

H 100 R/nebo RS	
pro byty, pro podkrovní instalace/nebo podstropní provedení, výkon 66 m <sup>3</sup> /h, pr. hrdel 98 mm	
Kód produktu	7483/nebo10308
Zpětné získání tepla	až 70 %
Průtok vzduchu	do 66 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	20 dB(A)
Jmenovitý příkon	19 W
Napájení	230 V, 50 Hz
Rozměr hrdel	98 mm
Rozměr (š x v x h) bez hrdel	160 x 240 x 305 mm
Hmotnost	5,6 kg

Sentinel Kinetic Horizontal	
Kód produktu	16 709
Zpětné získání tepla	až 86 %
Průtok vzduchu	do 168 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	36 dB(A)
Jmenovitý příkon	175 W
Napájení	220-240 V AC, 50 Hz
Rozměr hrdel	204 x 60
Rozměr (š x v x h) bez hrdel	575 x 1000 x 200 mm
Hmotnost	14 kg

	Sentinel Kinetic B Plus	Sentinel Kinetic B
Kód produktu	10 335	10 176
Zpětné získání tepla	až 92 %	až 92 %
Průtok vzduchu	do 490 m <sup>3</sup> /h	do 275 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	34 dB(A)	36 dB(A)
Jmenovitý výkon	190 W	128 W
Napájení	220-240 V AC, 50 Hz	220-240 V AC, 50 Hz
Průměr hrdel	150 mm	125 mm
Rozměr (š x v x h) bez hrdel	775 x 630 x 524 mm	550 x 550 x 285 mm
Hmotnost	24 kg	15 kg

	Sentinel Kinetic Advance S	Sentinel Kinetic Advance S ENT
Kód produktu	16 487	17 601
Zpětné získání tepla	až 93 %	až 93 %
Průtok vzduchu	do 414 m <sup>3</sup> /h	do 414 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	50 dB(A)	50 dB(A)
Jmenovitý příkon	190 W	190 W
Napájení	220-240 V AC, 50 Hz	220-240 V AC, 50 Hz
Průměr hrdel	125 mm	125 mm
Rozměr (š x v x h) bez hrdel	660 x 760 x 443 mm	660 x 760 x 443 mm
Hmotnost	27 kg	27 kg



**Byty, rodinné domy,  
administrativní  
centra, školy, školky**



**Účinnost  
rekuperace  
až 95 %**



**Energetická  
třída  
A+**



# REKUPERAČNÍ JEDNOTKY VENTBOX

ThermWet  
člen skupiny KORADO



## Systemové řešení Licon

Centrální rekuperační jednotky



Školní rekuperační jednotka



VENTBOX 150 Thin - do 100 m <sup>2</sup>		
varianta provedení	Optimum*	Premium**
Kód produktu	VB1-0150-TC-OHR(L)	VB1-0150-TC-PHR(L)
Účinnost rekuperace	až 90%	
Průtok vzduchu	30–150 m <sup>3</sup> /h	
Hladina hluku / entalpický výměník (ERV)	46,9 dB / ANO	
Max. el. příkon (bez předeřevu)	51 W	
Napájení	230 V AC / 50 Hz	
Průměr hrdel	125 mm	
Rozměry (v × š × h) bez hrdel	192 × 593 × 1 248 mm	
Hmotnost	20 kg	

VENTBOX 300 - do 200 m <sup>2</sup>		
varianta provedení	Optimum*	Premium**
Kód produktu	VB2-0300-BC-OHR(L)	VB2-0300-BC-PHR(L)
Účinnost rekuperace	až 94%	
Průtok vzduchu	60–300 m <sup>3</sup> /h	
Hladina hluku / entalpický výměník (ERV)	42,9 dB / ANO	
Max. el. příkon (bez předeřevu)	150 W	
Napájení	230 V AC / 50 Hz	
Průměr hrdel	180 mm	
Rozměry (v × š × h) bez hrdel	750 × 790 × 625 mm	
Hmotnost	30,2 kg	32,5 kg

VENTBOX 400 - do 300 m <sup>2</sup>			
varianta provedení	Optimum*	Premium**	Comfort***
Kód produktu	VB2-0400-BC-OHR(L)	VB2-0400-BC-PHR(L)	VB2-0400-BC-CHR(L)
Účinnost rekuperace	až 90%		
Průtok vzduchu	80–400 m <sup>3</sup> /h		
Hladina hluku / entalpický výměník (ERV)	46,3 dB / ANO		
Max. el. příkon (bez předeřevu)	260 W		
Napájení	230 V AC / 50 Hz		
Průměr hrdel	180 mm		
Rozměry (v × š × h) bez hrdel	750 × 790 × 625 mm		
Hmotnost	30,2 kg	32,5 kg	34,5 kg

VENTBOX 800 - do 600 m <sup>2</sup>	
varianta provedení	Premium**
Kód produktu	VB2-0800-BC-PHR(L)
Účinnost rekuperace	až 88 %
Průtok vzduchu	120–800 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku / entalpický výměník (ERV)	49 dB / ANO
Max. el. příkon (bez předeřevu)	320 W
Napájení	230 V AC / 50 Hz
Průměr hrdel	250 mm
Rozměry (v × š × h) bez hrdel	1260 × 1005 × 730 mm
Hmotnost	80 kg
Osazení entalpickým výměníkem (ERV)	ANO

- Výhodná příslušenství:**
- senzory měřící vlhkost, radon, CO<sub>2</sub>, těkavé látky, formaldehydy\*
  - entalpický výměník pro zpětné získávání tepla a vlhkosti až do 78 %\*
  - kvalitní filtry s vysokou úrovní filtrace (prach, pyl, pach apod.)\*

VENTBOX 800 Public - do 600 m <sup>2</sup>	
varianta provedení	Premium**
Kód produktu	VB2-0800-BD-PHR(L)
Účinnost rekuperace	až 88 %
Průtok vzduchu	120–800 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku / entalpický výměník (ERV)	45 Db / ANO
Max. el. příkon (bez předeřevu)	320 W
Napájení	230 V AC / 50 Hz
Průměr hrdel	250 mm
Rozměry (v × š × h) bez hrdel	1940 × 1005 × 740 mm
Hmotnost	105 kg

**Verze Optimum\*** - jednotka navržena pro optimální dosažení maximálního výkonu při zajištění ekonomické účinnosti s veškerým nezbytným technickým vybavením.  
**Verze Premium\*\*** - sofistikovanější verze jednotky, která je vybavena unikátními EC motory s funkcí konstantního průtoku, které kompenzují tlakové ztráty.  
**Verze Comfort\*\*\*** - jednotka s nejvyšší možnou konfigurací, která je navíc vybavena přímým výparníkem na straně přívodního vzduchu s propojením na venkovní kompresorovou jednotkou.

# Vytápění a větrání pro rodinné domy, které lze řídit jedinou regulací.

Značka Wolf nabízí svým partnerům systémy řízeného větrání budov s řadou výhod:

- > komplexnost sortimentu a dokonalá kompatibilita
- > energetická úspornost
- > odborný návrh, poradenství a zaškolení
- > rychlá montáž a uvedení do provozu
- > snadná obsluha i údržba



BM-2



Větrací jednotka CWL-2

## Systemové řešení Wolf

Vše od jednoho výrobce. Výhoda značky Wolf.

Značka Wolf nabízí široký sortiment výrobků pro vytápění a větrání. Všechna zařízení disponují řadou výhod:

- vysoká kvalita všech komponentů
- dokonalá kompatibilita
- energetická úspornost
- dlouhá životnost
- rychlá montáž a uvedení do provozu
- snadná obsluha i údržba
- 5letá záruka zdarma

Jednotná regulace Wolf.



Jednou regulací můžete řídit jak větrání, tak i vytápění, ohřev vody a solární systémy značky Wolf. Vše lze navíc snadno integrovat do systému SmartHome a ovládat na dálku pomocí smartphonu nebo počítače.

Centrální větrací jednotky

- Bypass a elektrický předehřívací registr jako standard
- Možnost napojení snímače kvality vzduchu, vlhkosti vzduchu, CO<sub>2</sub>

CWL-2



	CWL-2 225	CWL-2 325	CWL-2 400	CWL-2 450	CWL-2 600
Kód produktu	7100871 (4/0 L), 7100872 (4/0 R)	7100765 (4/0 L), 2139587 (4/0 L)* 7100766 (4/0 R), 2139588 (4/0 R)*	7100767 (4/0 L) 7100768 (4/0 R)	připravujeme (Q2-Q3/2024)	připravujeme (Q2-Q3/2024)
Míra rekuperace tepla (ČSN EN 13141-7)	max. 98 %	max. 98 %	max. 99 %	Max. 97%	Max. 97%
Průtok vzduchu	225 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Napájení	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Průměr vzduch. přípojky	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm	200 mm
Rozměr (š x v x h)	650 x 600 x 455 mm	750 x 650 x 560 mm	750 x 650 x 560 mm	850 x 800 x 661 mm	850 x 800 x 661 mm
Hmotnost	29 kg	37 kg	38,5 kg	49 kg	49 kg

CWL-F EXCELLENT

- Ploché zařízení pro montáž na stěnu nebo na strop



	CWL-F 150	CWL-F 300
Kód produktu	7100660 (s předehřevem) 7100659	7100661
Míra rekuperace tepla (ČSN EN 13141-7)	max. 94 %	max. 92 %
Průtok vzduchu	150 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
Napájení	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Průměr vzduchové přípojky	125 mm	160 mm
Rozměr (š x v x h)	660 x 1000 x 198 mm	644 x 1185 x 310 mm
Hmotnost	25 kg	37 kg



## Decentrální větrací jednotky

- Bypass a elektrický předehřívací registr jako standard
- Možnost napojení snímače vlhkosti vzduchu, CO<sub>2</sub>

### CWL-D 70



### FWL- 45 Push Pull



	CWL-D 70
Kód produktu	7100663 (nerezový kryt) 7100664 (bílý kryt)
Míra rekuperace tepla (ČSN EN 13141-7)	max. 87 %
Průtok vzduchu	70 m <sup>3</sup> /h
Napájení	230 V / 50 Hz
Průměr jednotky	250 mm
Otvor ve stěně	260 mm
Tloušťka stěny (jednotka s příslušenstvím)	500 - 600 mm
Tloušťka stěny (jednotka bez příslušenství)	300 - 500 mm
Hmotnost	14 kg

	FWL- 45 Push Pull
Kód produktu	připravujeme (Q2-Q3/2024)
Míra rekuperace tepla (ČSN EN 13141-7)	Max. 84,3%
Průtok vzduchu	42 m <sup>3</sup> /h
Napájení	12 V
Průměr jednotky	160 mm
Otvor ve stěně	182 mm
Tloušťka stěny (jednotka s příslušenstvím)	Min. 265 mm
Tloušťka stěny (jednotka bez příslušenství)	-
Hmotnost	3,1 kg

## Dokonalá souhra všech komponentů Wolf

- Potrubní systém ISO
- Střešní průchodky, nástěnné kryty, tlumiče hluku
- Rozdělovače vzduchu
- Rozvody s kruhovým/plochým průřezem (také antistatické a antibakteriální)
- Ventily pro přívod a odvod vzduchu
- Filtry



# Řízené větrání s rekuperací tepla **NOVINKA**

**BAXI**

BV-PR / Rekuperační jednotka z polypropylenu



Nerez mřížka pro exteriér pro čistý/odpadní vzduch

Izolovaná trubka Ø 160 pro primární rozvod

Rozdělovač vzduchu s integrovaným tlumičem

Výustka s hliníkovou mřížkou pro přívod

Potrubí sekundárního rozvodu

Výustka se sníženou mřížkou pro přívod

## Instalace systému řízeného větrání zaručuje:

### Čistý vzduch a dobré životní podmínky

Neustálá výměna vzduchu je nutná pro život ve zdravém domácím prostředí: řízené větrání totiž zajišťuje správnou výměnu vzduchu, odstraňuje látky znečišťující vnitřní prostředí, prach, bakterie a pyly, které mohou být příčinou respiračních obtíží a alergií, jimiž trpí mnoho lidí.

### Nízkou spotřebu elektrické energie

S instalovaným systémem řízeného větrání se zabraňuje otevírání oken pro výměnu vzduchu uvnitř místnosti: tímto způsobem se snižuje spotřeba energie jak v létě, tak v zimě, protože nastavená teplota nekolísa a rekuperuje se teplo z odváděného vzduchu.

### Zvýšení třídy energetické účinnosti

Instalace systému řízeného větrání přispívá ke zvyšování třídy energetické účinnosti budov, protože zajišťuje značnou energetickou úsporu tím, že zabraňuje zbytečným únikům do vnějšího prostředí.

### Hodnota nemovitosti stabilní v čase

Neustálá výměna vzduchu zabraňuje vzniku vlhkosti a plísní uvnitř místností, především na stěnách s menší expozicí slunečním paprskům. Tímto způsobem se budova udržuje v dobrém stavu a méně ztrácí na hodnotě.

## BV-PR / rekuperační jednotky z polypropylenu

- Variabilní instalace (horizontálně/vertikálně)
- Tři různé vývody pro odvod kondenzátu
- Kompletní sortiment vzduchového potrubí pro instalaci do podhledů (příslušenství)
- Snadná manipulace a jednoduchá instalace
- Malá tlaková ztráta, nízká hladina hluku
- Ve dvou výkonových řadách 200 a 350 m<sup>3</sup>/h
- Kompaktní rozměry: 870 × 660 × 300 mm
- Free-cooling SÉRIOVĚ (letní bypass)



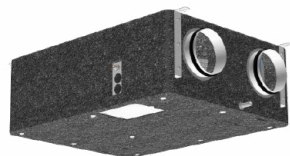
### Stropní vedení potrubí

Potrubí pro proudění vzduchu je vedeno stropem, takže v interiéru nijak vizuálně neruší.



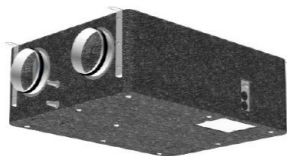
### Nízké tlakové ztráty a nízká hlučnost

Polypropylenový výlisek optimalizuje proudění vzduchu uvnitř jednotky, což má za následek nižší tlakové ztráty a nízkou hlučnost.



### Snadná manipulace a instalace

Předností jednotek BV-PR je velmi snadná manipulace a instalace. Jsou totiž vyrobeny z polypropylenu, velmi lehkého materiálu, díky němuž je hmotnost přístrojů pouhých 19 kg (BV-PR 200).



### Dvě jednotky s kompaktními rozměry

Řada se skládá ze 2 modelů s výkony 200 a 350 m<sup>3</sup>/h, které se vyznačují kompaktními rozměry 870 × 660 × 300 mm. Zvláště v případě vertikální instalace tedy jednotka nijak výrazně vizuálně neruší.



	BV-PR 200	BV-PR 350
Jmenovitý průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	200	350
Maximální výkon [m <sup>3</sup> /h]	270	350
Tepelná účinnost rekuperace tepla [%]	85	85
Třída SEC	A	A
Maximální příkon [W] (1)	73	179
Maximální odběr proudu [A] (1) 1 1,5	1	1,5
Hladina akustického výkonu [dB(A)] (2)	50	50
Hmotnost [kg]	19	20
Objednací kód	A7767599	A7770408

## BV-Evo / pokročilá regulace Baxi



(volitelné příslušenství). Toto příslušenství obsahuje displej k instalaci na stěnu do elektrické vestavné krabice 503. Pokročilá regulace je nezbytná, pokud chcete řídit větrání podle časových plánů, zobrazit chybové kódy, připojit čidlo CO<sub>2</sub>, řídit teplotu přívodního vzduchu, připojit ionizační sadu atd. Zařízení pro řízení větrání Baxi umožňují tento typ ovládání díky sériově integrované sběrnici Modbus.

**Centrální větrací jednotka s rekuperací tepla a vlhkosti**

www.xvent.cz

- ...jednoduchá instalace
- ...nízká hmotnost
- ...malé rozměry
- ...automatický provoz
- ...ovládání pomocí wifi

**XHOUSE**

Větrací jednotky od ryze české společnosti Xvent Vám nabízí kompletní řešení pro zlepšení vnitřního prostředí. Jejich všestranné použití je možné využít jak v rezidenčním tak v komerčním segmentu. Produkty Xvent se vyznačují moderním designem, snadnou údržbou a nízkými provozními i pořizovacími náklady.

## Ventilační jednotky s rekuperací

Začněte znovu volně dýchat díky řízenému větrání: ventilační jednotky zajistí ve vaší domácnosti optimální kvalitu vzduchu a ideální vlhkost. Řízené systémy větrání splňují požadavky EnEV a DIN 1946-6 s ohledem na úsporu energie, kvalitu vnitřního vzduchu a zvukovou izolaci v budovách prostřednictvím účinných a na uživateli nezávislých koncepcí větrání. Objevte naše ventilační jednotky pro novostavby či rekonstrukce a najdete to správné řešení pro svůj domov.

### NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



Xhouse				
kód	HRV	ERV		
zpětné získání tepla až	XH2-030-ECS0HRPAS-1A0 XH2-030-ECS0HRPBS-1A0	XH2-030-ECS0ERPAS-1A0 XH2-030-ECS0ERPBS-1A0		
průtok vzduchu (EPD 200 Pa)	250 m³/h			
hladina hluku Lpa 3m	39,6 dB (A)	40,2 dB (A)		
jmenovitý příkon	179 W	181 W		
napájení	1 ~ 230 / 50-60 V/Hz			
průměr hrdel	125 mm			
rozměr (š x v x h) bez hrdel	800/600/300 mm			
hmotnost	16,1 kg	17,2 kg	16 kg	17 kg



Xflat		
Kód produktu	XF1-15-ECS0HRXAS-0A0	XF1-15-ECS0ERXAS-0A0
Zpětné získání tepla	81 %	75 %
Průtok vzduchu	160 m³/h	140 m³/h
Hladina hluku	39,6 dB (A)	38,8 dB (A)
Jmenovitý příkon	106 W	101 W
Napájení	1 ~ 230 / 50-60 V/Hz	
Průměr hrdel	100 mm	
Rozměr (š x v x h) bez hrdel	600/900/180 mm	
Hmotnost	13 kg	13,5 kg

\* akustický tlak ve (LPA) 3m (Q2) - 250m³/h - 120Pa

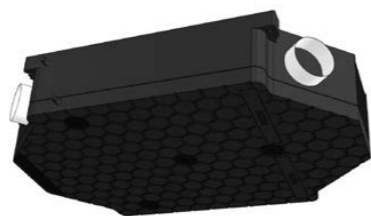
\*\* váha jednotky bez balení

### MULTIPLACING SYSTEM

Vertikální instalace na stěnu



Podstropní instalace



Horizontální instalace na stěnu



## Ventilační jednotka s rekuperací Vent 5000 C

- Provedení ve dvou velikostech dle jmenovitého průtoku vzduchu 260 nebo 450 m<sup>3</sup>/h pro rodinné domy, varianta se standardním výměníkem tepla nebo s entalpickým výměníkem
- Integrovaný automatický by-pass, Integrovaný předehřev čerstvého vzduchu (protizámrazová ochrana)
- Možnost instalace na zeď nebo na podlahu, nastavení připojovacích hrdel nahoru nebo do stran
- Díky EMS platformě je možné jednotku provozovat společně se zdroji tepla Bosch (TČ, kotle). Řízení jednotky je pak možné přímo z řídicí jednotky zdroje tepla
- Jednotku je také možné provozovat samostatně pomocí regulačního přístroje CV200, možnost doplnit až o 4x dálkové ovládání CR10H
- Možnost řízení dle časových programů nebo dle potřeby. Celkem 4 stupně větrání, jednotka je vybavena čidlem vlhkosti a VOC pro řízení dle potřeby
- Možnost dálkového ovládání ventilační jednotky pomocí aplikace Bosch HomeCom Easy
- V rámci příslušenství lze dále jednotku doplnit o čidlo CO, ohřev přiváděného vzduchu, sifon.



Vent 5000 C				
kód	HRV		ERV	
	V5001C 260, V5001C 450	V5001C 260 E, V5001C 450 E	V5001C 260 E, V5001C 450 E	V5001C 260 E, V5001C 450 E
Zpětné získání tepla	až 90 %	až 86 %	až 85 %	až 78 %
Průtok vzduchu	50 - 260 m <sup>3</sup> /h	50 - 450 m <sup>3</sup> /h	51 - 260 m <sup>3</sup> /h	51 - 450 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	44 dB (A)	50 dB (A)	44 dB (A)	50 dB (A)
Jmenovitý příkon	64 W	159 W	59 W	143 W
Napájení	230 V, 50 Hz			
Průměr hrdel	160 mm			
Rozměr (š × v × h)	785 / 840 / 595 mm			
Hmotnost	52 kg		55 kg	

## Ventilační jednotka s rekuperací Vent 4000 CC

- Centrální ventilační jednotka s rekuperací v kompaktním provedení, provedení ve dvou velikostech dle jmenovitého průtoku vzduchu 95 nebo 116 m<sup>3</sup>/h. Svými průtoky je jsou jednotky určeny pro byty či menší bungalovy
- Varianta se standardním výměníkem tepla nebo s výměníkem tepla s integrovaným by-passsem. V rámci příslušenství lze jednotku vybavit i entalpickým výměníkem tepla
- Díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti je instalace jednotky velice snadná. Jednotku je možné instalovat na stěnu (pouze V4000CC 100 (B)) nebo na strop.
- Díky EMS platformě je možné jednotku provozovat společně se zdroji tepla Bosch (TČ, kotle). Řízení jednotky je pak možné přímo z řídicí jednotky zdroje tepla. Jednotku je také možné provozovat samostatně pomocí regulačního přístroje CV200, možnost doplnit až o 4x dálkové ovládání CR10H.
- Možnost dálkového ovládání ventilační jednotky pomocí aplikace Bosch HomeCom Easy, v rámci příslušenství lze dále jednotku doplnit o čidlo vlhkosti/VOC, či čidlo CO, předehřev čerstvého vzduchu (protizámrazová ochrana výměníku), ohřev přiváděného vzduchu, sifon..
- K dispozici je také široký sortiment rozvodů vzduchu



Vent 4000 CC				
kód	Křížový protiproudý výměník tepla		Křížový protiproudý výměník tepla s automatickým bypassem	
	V4000CC 100	V4000CC 120	V4000CC 100 B	V4000CC 120 B
Zpětné získání tepla	až 93 %	až 93 %	až 85 %	až 74 %
Průtok vzduchu	30 - 135 m <sup>3</sup> /h	30 - 165 m <sup>3</sup> /h	30 - 135 m <sup>3</sup> /h	30 - 165 m <sup>3</sup> /h
Hladina hluku	4/50 dB (A)	50 dB (A)	46/50 dB (A)	50 dB (A)
Jmenovitý příkon	57 W	79 W	54 W	79 W
Napájení	230 V, 50 Hz			
Průměr hrdel	100 mm			
Rozměr (š × v × h)	950 / 560 / 270 mm			
Hmotnost	15 kg			



### Stěnová rekuperační jednotka SRJ 3W

Stěnová rekuperační jednotka SRJ 3W je moderní řešení větrání vhodné pro místnosti do 50 m<sup>2</sup>. Přivádí čerstvý filtrovaný vzduch bez tepelných ztrát, čímž brání vzniku plísní a šetří energii. Ovládání probíhá pomocí dálkového ovladače nebo aplikace v smartphonu. Lze ji použít samostatně, ve dvojici v jedné místnosti, nebo propojit více párů jednotek pro větrání celého domu. Instalace je možná z interiéru, bez nutnosti stavět lešení apod.



### Větrejte chytrě s Haco!

Stavebnicový systém pro snadné odvětrání kuchyní, koupelen a WC. Kvalitní materiály, snadná instalace a neomezené možnosti díky široké škále tvarovek. Zdravé prostředí, úspora energie a kompatibilita s dalšími výrobky Haco.

## Seznam prvků ventilačního systému HACO









Stěnová rekuperační jednotka SRJ 3W			
kód	0950		
Výkonový stupeň	I.	II.	III.
Napětí [V]	240 V/50-60Hz		
Příkon [W]	5,9	8,8	11,3
Proud [A]	0,03	0,05	0,06
Objemový výkon pro samostatné sání nebo výfuk [m <sup>3</sup> /h] - (musí být použity 2 jednotky příčně větraným pr.)	26	55	64
Objemový výkon pro střídavý regenerační režim [m <sup>3</sup> /h]	14	27	32
SFP - specifický příkon ventilátoru [W/m <sup>3</sup> /h]	0,43	0,31	0,35
Hladina akustického tlaku 1 m od nástěnného modulu [dBA]	28	32,9	36,7
Hladina akustického tlaku 3 m od nástěnného modulu [dBA]	12	27,5	31,9
Maximální účinnost zpětného získání tepla - regenerace	až 97%		
SEC - třída energetické účinnosti	Class A		
Účinnost filtrace	G3 - možnost rozšířit na F7		
Rozsah pracovních teplot [°C]	-20 - +50		
Třída ochrany proti vlhkosti	IP X2		
Max. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2000		
Min. průměr prostupu [mm]	170		
Standardní síla stěny [mm]	335 - 600		
Hmotnost [kg]	4		

## Příslušenství pro rekuperační jednotky




## Filtry pro rekuperační jednotky Zehnder - Paul

	Číslo výrobku	Popis
	<b>Sada filtrů pro ComfoSpot 50</b>	
	527005390	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 2 ks
	527005400	ISO Coarse ≥ 70 % / ISO ePM1 ≥ 60 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	527005410	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 10 ks
	<b>Sada filtrů pro ComfoAir 70</b>	
	527005180	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 2 ks
	527005190	ISO Coarse ≥ 70 % / ISO ePM10 ≥ 60 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	527005160	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 10 ks
	<b>Sada filtrů pro ComfoAir 180</b>	
	400100090	ISO Coarse ≥ 65 % (G4), Obsah 2 ks
	400100091	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 55 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	<b>Sada filtrů pro ComfoAir 200</b>	
	400100014	ISO Coarse ≥ 65 % (G4), Obsah 2 ks
	400100013	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 55 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	<b>Sada filtrů pro ComfoD 350, ComfoAir Standard 300/375</b>	
	400100085	ISO Coarse ≥ 60 % (G4), Obsah 2 ks
	<b>Sada filtrů pro ComfoAir Q350/450/600 Concept 350</b>	
	400502012	ISO Coarse ≥ 65 % (G4), Obsah 2 ks
	400502013	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 65 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	400502014	ISO Coarse ≥ 65 % (G4), Obsah 10 ks
	400502015	ISO ePM1 ≥ 65 % (F7), Obsah 10 ks
	<b>Sada filtrů pro Focus a Concept 250</b>	
	527004260	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 2 ks"
	527003430	ISO Coarse ≥ 70 % / ISO ePM1 ≥ 60 % (G4 / F7), Obsah 2 ks
	527009750	ISO ePM1 ≥ 60 % (F7), Obsah 10 ks"
	<b>Sada filtrů pro Concept 300/450</b>	
	527004250	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 2 ks"
	527003440	ISO Coarse ≥ 70 % / ISO ePM10 60 % (G4 / F7), Obsah 2 ks"
	527004050	ISO Coarse ≥ 70 % (G4), Obsah 10 ks"
	527009740	ISO ePM10 60 % (F7), Obsah 10 ks"
	<b>Sada filtrů pro Climos 200</b>	
	527004270	ISO Coarse ≥ 75 % (M5), Obsah 2 ks
527004280	ISO Coarse ≥ 75 % / ISO ePM1 60 % (M5 / F7), Obsah 2 ks	
528007860	ISO Coarse ≥ 75 % (M5), Obsah 10 ks	








## Senzory kvality vzduchu

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Nástěnné čidlo CO<sub>2</sub></b>
	PTV-ECO-CO2	Čidlo prostorové, CO <sub>2</sub> , 2000ppm, výstup 0-10V, napájení 12-24V AC/DC, Design NL
		<b>Nástěnné čidlo RH</b>
	PTV-ECO-RH	Čidlo prostorové, relativní vlhkost, 0-100%, výstup 0-10V, 1 relé, nap.12-24V AC/DC, Design NL
		<b>Podomítkové čidlo CO<sub>2</sub></b>
	PTV-CL-CO2	Čidlo prostorové, CO <sub>2</sub> , volitelný rozsah 2000/5000 ppm, výstup 0-10V, RS485, Modbus, napájení 24V AC/DC, instalace do podomítkové krabičky
		<b>Slučovač pro napojení více čidel</b>
	PTV-SUM-08	Slučovač analogových výstupů 0-10V pro 8 čidel
		<b>Zdroj spínaný</b>
	PTV-HDR-15-12	Zdroj spínaný; 15W; 12VDC; 10,8÷13,2VDC; 1,25A; 100g; DIN
	PTV-HDR-15-24	Zdroj spínaný 15,2 W, 24VDC, 21,6÷29VDC, 630mA, 85÷264VAC, DIN
		<b>Čidlo kanálové CO<sub>2</sub></b>
	PTV-ECO-CO2-D	Čidlo kanálové, CO <sub>2</sub> , 2000ppm, výstup 0-10V, 1x relé, napájení 24V DC
		<b>Čidlo kanálové VOC</b>
	PTV-ECO-TVOC-D	Čidlo kanálové, těkavé org. látky TVOC 1,3,10mg/m3, výstup 0-10V, 1x relé, 12-24 V DC/ AC design NLD

## Ventilátory - odtahové

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Axiální ventilátory 100mm - výrobce HACO</b>
	0902	Ventilátor axiální - AV BASIC 100 H stěnový s čidlem vlhkosti
	0905	Ventilátor axiální - AV BASIC 100 S stěnový standard
	0906	Ventilátor axiální - AV BASIC 100 T stěnový s časovým doběhem
		<b>Stropní axiální ventilátory 100mm - výrobce HACO</b>
	0932	Ventilátor axiální - AV PLUS 100 SB stropní standard
	0933	Ventilátor axiální - AV PLUS 100 TB stropní s časovým doběhem
		<b>Ventilátory potrubní - výrobce HACO</b>
	0929	Ventilátor axiální - AV JET 100 S potrubní standard
	0944	Ventilátor axiální - AV DRIM 100 S stěnový
	0945	Ventilátor axiální - AV DRIM 100 T stěnový
	0944/1	Panel Designový - bílý lesklý sklo
	0944/2	Panel Designový - bílý lesklý plexi
	0944/3	Panel Designový - černý lesklý sklo
	0944/5	Panel Designový - broušený hliník
		<b>Axiální ventilátory nástěnné 100mm - výrobce Vortice</b>
	11146	Ventilátor axiální Vortice - Punto Four MFO 100/4" T s doběhem 100/4" bílá
	11145	Ventilátor axiální Vortice - Punto Four MFO 100/4" 100/4" bílá
		<b>Axiální ventilátory 100mm - výrobce Concept</b>
	11237	Ventilátor axiální - Silenzio 100 VK N, s pokročilým časovačem
	11238	Ventilátor axiální - Silenzio 100 VK NF, s pokročilým časovačem a čidlem vlhkosti
	11236	Ventilátor axiální - Silenzio 100 VK, dvourychlostní
		<b>Axiální ventilátory nástěnné 100mm - výrobce Aerauliga</b>
	PQD0001Q	QD100TBB - 1 rychlostní, zpětná klapka, kuličková ložiska, čas. doběh, nap. 100mm
	PQD0003Q	QD120BB - Axiální nástěnný ventilátor, 1 rychlostní, zpětná klapka, kuličková ložiska, IPX4, 230V, napojení 120mm
		<b>Radiální nástěnný ventilátor 100mm - výrobce Aerauliga</b>
	PQX00015	QX100T - 2 rychlostní, kuličková lož., zpětná klapka, časový doběh, nap. 100mm
	004646	QXD T - 2 rychlostní, kuličková ložiska, zpětná klapka, časový doběh
		<b>Radiální nástěnný ventilátor 100mm - výrobce Vortice</b>
	12018	Ventilátor radiální Vortice - QUADRO I MICRO 100 I T s doběhem bílá
	11945	Ventilátor radiální Vortice - Vort Quadro MICRO 100 T HCS stěnový bílá













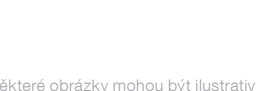
## Designové výustky

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Sky sklo</b>
	SP-LS-G-C-WD-125	bílá, kruh, mat
	SP-LS-G-Q-WS-125	bílá, čtverec, lesk
	SP-LS-G-Q-WD-125	bílá, čtverec, mat
	SP-LS-G-C-WS-125	bílá, kruh, lesk
		<b>Sky 3D sklo</b>
	SP-LS-3G-Q-W3-125	bílá, čtverec, 3D
	SP-LS-3G-Q-B3-125	černá, čtverec, 3D
		<b>Sky dřevo</b>
	SP-LS-W-C-GB-125	buk, kruh, mydlenka
	SP-LS-W-Q-GB-125	buk, čtverec, mydlenka
		<b>Sky beton</b>
	SP-LS-C-C-SN-125	přírodní, kruh, standard
	SP-LS-C-C-SG-125	šedá, kruh, standard
	SP-LS-C-C-SA-125	antracit, kruh, standard
		<b>Lumen dřevo</b>
	SP-LL-W-C-GB-W-125	buk, kruh, mydlenka (C - studená, N - neutrální, W - teplá)
	SP-LL-W-C-BS-W-125	buk, kruh, hladký (C - studená, N - neutrální, W - teplá)
		<b>Lumen plast</b>
	SP-LL-P-C-WS-W-125	bílá, kruh, lesk (C - studená, N - neutrální, W - teplá)
	SP-LL-P-C-BS-W-125	černá, kruh, lesk (C - studená, N - neutrální, W - teplá)
	SP-LL-P-C-BD-W-125	černá, kruh, mat (C - studená, N - neutrální, W - teplá)
		<b>Flat mřížka (bez vnitřního boxu a hrdla pro upevnění)</b>
	LF-P-R-SB-PB	Flat mřížka Stehy černá – plastová
	LF-P-R-HBB-PB	Flat mřížka Hexagon černo-modrá – plastová
	LF-P-R-DW-PW	Flat mřížka Kapičky bílá – plastová
	LF-P-R-BW-PW	Flat mřížka Bubliny bílá – plastová


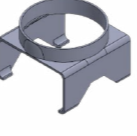
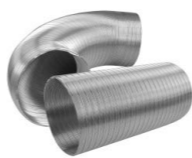





## Ventilátory s rekuperací

	Popis			
	kód produktu	RV-2M2 Ci2 RC 75FW		
	počet režimů	11		
	akustický tlak (1m)	12 až 22dB(A)		
	účinnost rekuperace	až 86%		
	vzduchový výkon	17 - 50m³/h		
	instalační prostup	160 mm		
	elektrické připojení	230V/50Hz		
	třída filtru	G2		
	dálkový ovladač	V balení jednotky		
		<b>VLR 70 L Trend</b>		
	kód produktu	203133 (201458)		
	kapacita větrání (m2/h)	20 - 70		
	účinnost výměníku	89%		
	hladina hluku	36 (při 20 m²/h) dB(A)		
	jmenovitý příkon	7 W		
	napájení	24 V		
	rozměr (š × v × h)	360 / 285 / 780		
	hmotnost	5,2kg		
	<b>Korasmart Tube 2400 / 2400E</b>			
	kód produktu	VJ-SMART2400 / VJ-SMART2400E		
	rozměr (š × v × h)	279 × 279 × 63 mm		
	hlukový útlum (DIN EN 20140-10)	Dn,e,w = 35 dB		
	vzduchový výkon s ventilátorem	Stupeň 1 cca 15 m³/h	Stupeň 2 cca 32 m³/h	Stupeň 3 45 m³/h
	hlučnost (DIN EN ISO 3741)	17 dB (A)	24 dB (A)	41 dB (A)
	příkon	2,1 W	2,9 W	4,3 W
	elektrické připojení	230 V ~ / 0,15 A		
	třída filtru	G3		
	<b>Vaillant recoVAIR VAR 60/1 D</b>			
	kód produktu	0010020773		
	počet režimů	3		
	akustický tlak (1m)	25 až 37,7dB(A)		
	účinnost rekuperace	až 85%		
	vzduchový výkon	30 - 60m3/h		
	instalační prostup	160mm		
	elektrické připojení	230V/50Hz		
	třída filtru	G3		
nutné příslušenství	dálkové ovládání - 0020236363, montážní potrubí - 0020236365, vnější kryt - 0020236366			
	<b>Rekuperace tepla HACO SRJ</b>			
	kód produktu	<b>SRJ 3 W</b>		
	výkonové stupně	3		
	max. příkon [W]	11,3		
	dálkové ovládání	ano		
	připojení WiFi 2,4 GHz	ano		
	max.objem. výkon [m3/h]	64		
	max. hladina akustického tlaku 1 m od nást. modulu [dBA]	36,7		
	účinnost zpětného získání tepla - regenerace	76 - 97%		
	SEC - třída energetické účinnosti	Class A		
	účinnost filtrace	G3		

## Seznam položek rozvodů vzduchu Haco

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Kulatý kanál V</b>
	0646	154x1000
	0647	154x500
	0648	129x1000
	0649	129x500
	0621	104x1000
0622	104x500	
		<b>Plochý kanál V</b>
	0644	220x55x1000
	0645	220x55x500
	0632	110x55x1000
0613	110x55x500	
		<b>Větrací mřížka, bílá</b>
	0659	220x55
0658	V110x55	
		<b>Tvarovka T plochá CTP</b>
	0667	3x220x55
0614	3x110x55	
		<b>Koleno vodor.ploché CKH</b>
	0661	2x220x55
0615	2x110x55	
		<b>Koleno svislé CKP</b>
	0651	2x220x55
0617	2x110x55	
		<b>Spojka plochého kanálu CVP</b>
	0650	220x55
0616	110x55	
		<b>Držák kanálu UMP</b>
	0662	220x55 (balení 2ks)
0619	110x55 (balení 2ks)	
		<b>Úhelník CKW</b>
	0620	2x110x55
		<b>Přechodový kus koleno CKZ</b>
	0655	125/220x55
0631	100/110x55	
		<b>Přechodový kus CZD</b>
	0654	129/220x55
0630	104/110x55	
		<b>Tvarovka T kulatá CTO</b>
	0665	3x125
0623	3x100	
		<b>Koleno kulaté CKO</b>
	0666	90/150
	0663	90/125
0624	90/100	



	Číslo výrobku	Popis
		<b>Spojka kulatého kanálu</b>
	0652	CVO 157
	0653	CVO 132
	0625	CVO 107
		<b>Držák kanálu</b>
	0673	UMO 154 (balení 2ks)
	0664	UMO 129 (balení 2ks)
	0626	UMO 104 (balení 2ks)
		<b>Větrací mřížka gravitační - klapka</b>
	240	175x175 GK/125 bílá
	0239	150x150 GK/100 bílá
		<b>Zpětná klapka plastová</b>
	0672	ZKP 150
	0669	ZKP 125
	0695	ZKP 100
	0692	<b>Zpětná klapka plastová</b> ZKP 110x55
	0629	<b>Přechodový kus s klapkou</b> CZP 110x55/100
		<b>Protizápachová klapka dvoukřídlá</b>
	0686	PZKD 200
	0685	PZKD 160
	0684	PZKD 150
	0683	PZKD 125
	0682	PZKD 100
	0681	PZKD 80
		<b>Talířový ventil s regulací</b>
	0425	prům. 150 bílá
	0419	prům. 125 bílá
	0420	prům. 100 bílá
		<b>Redukce plastová</b>
	0687	RP 80-150
	0657	RP 125/150
	0656	RP 100/125
		<b>Zátka plochá</b>
	0693	110x55
	0694	100
		<b>Sběrač s odvodem kondenzátu</b>
	0674	výpust' SBK - V 150
	0671	SBK 125
	0660	SBK 100
		<b>Sběrač s odvodem kondenzátu SBK</b>
	0688	110x55 P
	0689	110x55 B
	0690	220x55 P
	0691	220x55 B

	Číslo výrobku	Popis
 		<b>Sedlová odbočka</b>
	0696/1	100/100
	0696/2	125/125
	0696/3	150/150
	0696/4	110x55/110x55 přední
	0696/5	110x55/110x55 boční
	0696/6	220x55/220x55 přední
	0696/7	220x55/220x55 boční
	0696/8	110x55/100 přední přechod
	0696/9	220x55/125 přední přechod
		<b>AL flexo potrubí</b>
	0609	150/2,5m
	0603	125/2,5m
	0604	100/2,5m
	0610	150/1m
	0601	125/1m
	0602	100/1m
		<b>Redukce kovová</b>
	0639	RK 125/150
	0638	RK 100/125
		<b>Hadicová spojka kovová</b>
	0611	HSK 150
	0607	HSK 125
	0608	HSK 100
		<b>Zpětná klapka kovová</b>
	0643	ZKK 150
	0642	ZKK 125
	0641	ZKK 100
		<b>Hadicová spona HS W1</b>
	0612	150 (balení 2ks)
	0605	125 (balení 2ks)
	0606	100 (balení 2ks)
	0670	ALU samolepící páska 10M x 48 mm
	0668	Univerzální silikon bezbarvý



## Seznam položek rozvodů vzduchu Concept

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Plastové flexibilní potrubí</b>
	KF/75/ZS - SB	Plastové flexibilní potrubí Ø 75 mm, zelená/šedá bal. 50m
	KF/90/ZS - SB	Plastové flexibilní potrubí Ø 90 mm, zelená/šedá bal. 50m
	KF/90/BB - SB	Plastové flexibilní potrubí Ø 90 mm, bílá/bílá bal. 50m
		<b>Plastové stropní výstky pro taliřové ventily</b> s vnitřní antibakteriální vrstvou (ventil není součástí dodávky)
	SVP-90/125	Stěn/strop plast vyústka SVP-90/125
		<b>Příslušenství potrubí pro DN75</b>
	ZV-75	Vnější spojka pro napoj. potr. Klimaflex DN 75, PE-HD, d. 110 mm, Ø75mm
	UV-75	Těsnící kroužek pro Klimaflex a spojku DN 75, EPDM, Ø75 mm
	ZA-75	Záslepka pro potr. Klimaflex DN75 - pro utěsnění trubek, PE-HD, Ø63 mm
		<b>Příslušenství potrubí pro DN90</b>
	ZV-90	Vnější spojka pro napoj. potr. Klimaflex DN 90, PE-HD, d. 110 mm, Ø90 mm.
	UV-90	Těsnící kroužek pro Klimaflex a spojku DN 90, EPDM, Ø90 mm
	ZA-90	Záslepka pro potr. Klimaflex DN75 - pro utěsnění trubek, PE-HD, Ø75 mm
		<b>Regulační klapka k potrubí</b>
	RK-75	Regulační klapka k potrubí DN 75
	RK-90	Regulační klapka k potrubí DN 90
		<b>Distribuční box/výustka DN75</b>
	KLOZ-1x75/125-OC	Stropní rozváděcí box s 1 vývodem 1x75 mm/125 mm
	KLO-2x75/125-OC	Stropní rozváděcí box s 2 vývody 2x75 mm/125 mm
	KLO-2x75/P-125-OC	Rozváděcí box s 2 vývody 2x75 mm/125 mm
	KLO-3x75/125-OC	Stropní rozváděcí box s 3 vývody 3x75 mm/125 mm
	KLO-3x75/P-125-OC	Rozváděcí box s 3 vývody a 1 průběž. výv. 3x75 mm/125 mm
		<b>Distribuční box/výustka DN75 - plastové vývody</b>
	KLO-2X75/125-PC-OC	Stropní rozváděcí box s 1 vývodem 1x75 mm/125 mm
	KLO-2X75/P-125-PC-OC	Rozváděcí box s 2 vývody 2x75 mm/125 mm
	KLO-3X75/125-PC-OC	Stropní rozváděcí box s 3 vývody 3x75 mm/125 mm
KLO-3X75/P-125-PC-OC	Rozváděcí box s 3 vývody a 1 průběž. výv. 3x75 mm/125 mm	
		<b>Distribuční box jednořadý DN75</b>
	KL-8x75/160-OC	Rozdělovací box s 8 vývody 8x75 mm/160 mm
	KL-10x75/160-OC	Rozdělovací box s 10 vývody 10x75 mm/160 mm
	KL-12x75/160-OC	Rozdělovací box s 12 vývody 12x75 mm/160 mm
	KL-12x75/200-OC	Rozdělovací box s 12 vývody 12x75 mm/200 mm
	KL-14x75/160-OC	Rozdělovací box s 14 vývody 14x75mm/160 mm
		<b>Distribuční box jednořadý DN75 - plastové vývody</b>
	KL-8x75/160-PC	Distribuční box s 8 vývody 8x75 mm/160 mm
	KL-10x75/160-PC	Distribuční box s 10 vývody 10x75 mm/160 mm
	KL-12x75/160-PC	Distribuční box s 12 vývody 12x75 mm/160 mm
	KL-12x75/200-PC	Distribuční box s 12 vývody 12x75 mm/200 mm
	KL-14x75/160-PC	Distribuční box s 14 vývody 14x75mm/160 mm
		<b>Distribuční box dvouřadý DN75</b>
	RT2R-8x75/160-OC	Rozdělovací box s 8 tlumícími vývody 8x75 mm/160 mm
	RT2R-10x75/160-OC	Rozdělovací box s 10 tlumícími vývody 10x75 mm/160 mm
	RT2R-12x75/160-OC	Rozdělovací box s 12 tlumícími vývody 12x75 mm/160 mm
	RT2R-12x75/200-OC	Rozdělovací box s 12 tlumícími vývody 12x75 mm/200 mm
	RT2R-14x75/160-OC	Rozdělovací box s 14 tlumícími vývody 14x75 mm/160 mm

	Číslo výrobku	Popis
		<b>Distribuční box dvouřadý DN75 - plastové vývody</b>
	RT2R-8x75/160-PC	Distribuční box s 8 tlumícími vývody 8x75 mm/160 mm
	RT2R-10x75/160-PC	Distribuční box s 10 tlumícími vývody 10x75 mm/160 mm
	RT2R-12x75/160-PC	Distribuční box s 12 tlumícími vývody 12x75 mm/160 mm
	RT2R-12x75/200-PC	Distribuční box s 12 tlumícími vývody 12x75 mm/200 mm
	RT2R-14x75/160-PC	Distribuční box s 14 tlumícími vývody 14x75 mm/160 mm
	RT2R-14x75/200-PC	Distribuční box s 14 tlumícími vývody 14x75 mm/200 mm
		<b>Příslušenství pro rozvodní boxy DN75</b>
	RP-125	Regulátor s tlumičem průtoku vzduchu DN 125
	STS01	Smršťovací těsnící páska 75
	UVB-75	Těsnící kroužek pro KLIMAFLEX a box DN 75
	ZAB-75	Záslepka pro boxy DN 75
		<b>Distribuční box/výustka DN90</b>
	KLO-1x90/125-OC	Stropní rozváděcí box s 1 vývodem 1x90 mm/125 mm
	KLOZ-1x90/125-OC	Stropní rozváděcí box s 1 vývodem 1x90 mm/125 mm
	KLO-1x90/P-125-OC	Rozváděcí box s 1 průběžným vývodem 1x90 mm/125 mm
	KLO-2x90/125-OC	Stropní rozváděcí box s 2 vývody 2x90 mm/125 mm
	KLO-2x90/P-125-OC	Rozváděcí box s 2 vývody a 1 průběž. výv. 2x90 mm/125 mm
	KLO-3x90/P-125-OC	Rozváděcí box s 3 vývody a 1 průběž. výv. 3x90 mm/125 mm
		<b>Distribuční box/výustka DN90 - plastové vývody</b>
	KLO-1X90/125-PC-OC	Stropní rozváděcí box s 1 vývodem 1x90 mm/125 mm
	KLO-1X90/P-125-PC-OC	Rozváděcí box s 1 průběžným vývodem 1x90 mm/125 mm
	KLO-2X90/125-PC-OC	Stropní rozváděcí box s 2 vývody 2x90 mm/125 mm
	KLO-2X90/P-125-PC-OC	Rozváděcí box s 2 vývody a 1 průběž. výv. 2x90 mm/125 mm
	KLO-3X90/125-PC-OC	Stropní rozváděcí box s 3 vývody 3x90 mm/125 mm
	KLO-3X90/P-125-PC-OC	Rozváděcí box s 3 vývody a 1 průběž. výv., 2x90 mm/125 mm
		<b>Distribuční box jednořadý DN90</b>
	KL-8x90/160-OC	Rozdělovací box s 8 vývody 8x90mm/160 mm
	KL-12x90/160-OC	Rozdělovací box s 12 vývody 12x90mm/160 mm
		<b>Distribuční box jednořadý DN90 - plastové vývody</b>
	KL-8x90/160-PC	Distribuční box s 8 vývody 8x90mm/160 mm
	KL-10x90/160-PC	Distribuční box s 10 vývody 10x90 mm/160 mm
	KL-12x90/160-PC	Distribuční box s 12 vývody 12x90 mm/160 mm
	KL-12x90/200-PC	Distribuční box s 12 vývody 12x90 mm/200 mm
		<b>Distribuční box dvouřadý DN90</b>
	RT2R-6x90/125-OC	Rozdělovací box s 6 tlumícími vývody 6x90 mm/125 mm
	RT2R-6x90/160-OC	Rozdělovací box s 6 tlumícími vývody 6x90 mm/160 mm
	RT2R-8x90/160-OC	Rozdělovací box s 8 tlumícími vývody 8x90 mm/160 mm
	RT2R-10x90/160-OC	Rozdělovací box s 10 tlumícími vývody 10x90 mm/160 mm
	RT2R-10x90/200-OC	Rozdělovací box s 10 tlumícími vývody 10x90 mm/200 mm
	RT2R-12x90/160-OC	Rozdělovací box s 12 tlumícími vývody 12x90 mm/160 mm
		<b>Distribuční box dvouřadý DN90 - plastové vývody</b>
	RT2R-6x90/160-PC	Distribuční box s 6 tlumícími vývody 6x90 mm/160 mm
	RT2R-8x90/160-PC	Distribuční box s 8 tlumícími vývody 8x90 mm/160 mm
	RT2R-10x90/160-PC	Distribuční box s 10 tlumícími vývody 10x90 mm/160 mm
	RT2R-12x90/160-PC	Distribuční box s 12 tlumícími vývody 12x90 mm/160 mm
	RT2R-12x90/200-PC	Distribuční box s 12 tlumícími vývody 12x90 mm/200 mm
	RT2R-14x90/160-PC	Distribuční box s 14 tlumícími vývody 14x90 mm/160 mm
	RT2R-14x90/200-PC	Distribuční box s 14 tlumícími vývody 14x90 mm/200 mm

	Číslo výrobku	Popis
	<b>Příslušenství pro rozvodní boxy DN 90</b>	
	STS02	Smršťovací těsnící páska 90
	PAL 50	Páska hliníková - samolepící 50 mm
	UVB-90	Těsnící kroužek pro KLIMAFLEX a box DN 90
	ZAB-90	Záslepka pro boxy DN 90
	3AFLEX50	Airstop lepicí páska Flex 50 mm x 25 m
	3APEL50	Airstop lepicí páska Elasto 50 mm x 25 m
	3ULTRA	Airstop lepicí páska Ultra černá 60 mm x 40 m
	Hliníková páska50x50	Hliníková páska, samolepící 50 mm x 50 m
	<b>Spojka plastového potrubí DN 75/90</b>	
	115757	Spojovací hrdlo pro potrubí Ø 75 mm, funkce zámku
	115758	Spojovací hrdlo pro potrubí Ø 90 mm, funkce zámku
	<b>Kotvicí materiál pro flexibilní plastové potrubí</b>	
	160678	Plastová svorka, modrá, Ø 75 mm bal. 48 ks
	160677	Plastová svorka, červená, Ø 75 mm bal. 48 ks
	160680	Plastová svorka, modrá, Ø 90 mm bal. 48 ks
	160679	Plastová svorka, červená, Ø 90 mm bal. 48 ks
	<b>Stěnový box</b>	
	KLOQ/KR-1X90-OC	napojení 1x DN90 220 x 104 mm
	KLOQ/KR-2X90-OC	napojení 2x DN90 220 x 104 mm
	<b>Větrací mřížka</b> vč. klipů pro montáž, hliník	
	AD11-220-104-C	AD 11, pohyblivé lamely, 220 x 104 mm
	AD21-220-104-C	AD 21, pohyblivé lamely, 220 x 104 mm
	699836	AL 10, pevné lamely, 220 x 104 mm
	AE11-220-104-C	AE 11, pevné lamely, 220 x 104 mm
	<b>Větrací mřížka</b> vč. klipů pro montáž, RAL9010	
	AD11-220-104-C-10	AD 11, pohyblivé lamely, 220 x 104 mm
	AD21-220-104-C-10	AD 21, pohyblivé lamely, 220 x 104 mm
	AL10-220-104-C-10	AL 10, pevné lamely, 220 x 104 mm
	AE11-220-104-C-10	AE 11, pevné lamely, 220 x 104 mm
	<b>SPIRO potrubí</b> - spirálně vinuté potrubí s pozinkovaného plechu	
	224923	Ø 80 mm - délka 3000 mm, Ø 125 mm
	224925	Ø 100 mm - délka 3000 mm, Ø 125 mm
	224927	Ø 125 mm - délka 3000 mm, Ø 125 mm
	224929	Ø 160 mm - délka 3000 mm, Ø 160 mm
	224931	Ø 200 mm - délka 3000 mm, Ø 200 mm
	<b>Zátka pro SPIRO</b>	
	494476	Vnější zátka na SPIRO potrubí s odvodněním Ø 100 mm
	494527	Vnější zátka na SPIRO potrubí s odvodněním Ø 125 mm
	494530	Vnější zátka na SPIRO potrubí s odvodněním Ø 160 mm
	494532	Vnější zátka na SPIRO potrubí s odvodněním Ø 200 mm
	<b>Záslepka plast. vnitřní DN 75/90</b> pro vstup rozvod. boxu, nebo výstup talíř. ventilu	
	225486	EDF-Z Ø 125 mm
	225488	EDF-Z Ø 160 mm
	<b>Flexibil. vzduch. hadice - hluk. izolace</b> vyztuž. spirál. vinutým drátem, AP, typ PMP	
	160251	Ø 100 mm - délka 10 m, dvouvrstvá
	160253	Ø 125 mm - délka 10 m, dvouvrstvá
	160257	Ø 160 mm - délka 10 m, dvouvrstvá
	160259	Ø 200 mm - délka 10 m, dvouvrstvá




	Číslo výrobku	Popis
	<b>Flexibil. vzduch.hadice - tepel. izolace</b> vícevrstvá s vinut. drát. a tepel. izolací, APOD	
	100819	Ø 100 mm - délka 10 m
	100821	Ø 125 mm - délka 10 m
	100825	Ø 160 mm - délka 10 m
	100827	Ø 200 mm - délka 10 m
	<b>Hadice s tepelnou izolací - převlečný rukáv</b> vícevrstvá hadice s tepelnou izolací	
	160533	Ø 127 mm - délka 10 m
	160537	Ø 163 mm - délka 10 m
	160539	Ø 203 mm - délka 10 m
	<b>Pevný oválný tlumič hluku</b> s vnitřní izolací 50 mm	
	256091	Délka 600 mm, připojení Ø 125 mm
	256094	Délka 900 mm, připojení Ø 125 mm
	256100	Délka 600 mm, připojení Ø 160 mm
	256103	Délka 900 mm, připojení Ø 160 mm
	256109	Délka 600 mm, připojení Ø 200 mm
	256112	Délka 900 mm, připojení Ø 200 mm
	<b>Pevný hranatý tlumič hluku</b> s vnitřní izolací z minerální vlny	
	278808	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 125 mm - délka 500 mm
	278810	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 125 mm - délka 1000 mm
	278812	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 160 mm - délka 500 mm
	278814	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 160 mm - délka 1000 mm
	<b>Pevný hranatý tlumič hluku</b> s vnitřní izolací	
	278892	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 125 mm - délka 500 mm
	278893	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 125 mm - délka 1000 mm
	278894	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 160 mm - délka 500 mm
	278895	4HR tlumič s kruhovým připojením Ø 160 mm - délka 1000 mm
	<b>Dvouvrstvý flexibilní hliníkový tlumič hluku</b> izolace 25 mm	
	164825	Připojení Ø 125 mm, délka 1 m, ohebný
	164846	Připojení Ø 160 mm, délka 1 m, ohebný
	<b>Kovové kolínka</b> - lisovaný a švové svařený oblouk	
	257058	Připojení Ø 80 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
	257002	Připojení Ø 80 mm, ohyb 90°, gumové těsnění
	257060	Připojení Ø 100 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
	257004	Připojení Ø 100 mm, ohyb 90°, gumové těsnění
	257062	Připojení Ø 125 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
	257006	Připojení Ø 125 mm, ohyb 90°, gumové těsnění
	257064	Připojení Ø 160 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
	257008	Připojení Ø 160 mm, ohyb 90°, gumové těsnění
	257066	Připojení Ø 200 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
	257010	Připojení Ø 200 mm, ohyb 90°, gumové těsnění
	257068	Připojení Ø 250 mm, ohyb 45°, gumové těsnění
257012	Připojení Ø 250 mm, ohyb 90°, gumové těsnění	

	Číslo výrobku	Popis
		<b>T kus</b> - lisovaný
	101492	Připojení Ø 125/100 mm
	101493	Připojení Ø 125/125 mm
	249597	Připojení Ø 125/125 mm
	101497	Připojení Ø 160/125 mm
	249636	Připojení Ø 160/125 mm
	249639	Připojení Ø 160/160 mm
	249667	Připojení Ø 200/125 mm
	249672	Připojení Ø 200/200 mm
	249705	Připojení Ø 250/160 mm
	249707	Připojení Ø 250/200 mm
	249709	Připojení Ø 250/250 mm
		
101683		Ø 125 mm, vnitřní obložení z pryže EPDM, které tlumí vibrace
	101686	Ø 160 mm, vnitřní obložení z pryže EPDM, které tlumí vibrace
		<b>Spojka potrubí s gumovým těsněním</b>
	255054	Vnitřní, Ø 80 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
	255056	Vnitřní, Ø 100 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
	255063	Vnitřní, Ø 200 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
	255065	Vnitřní, Ø 250 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
	255058	Ø 125 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
	255061	Ø 160 mm - pro pružné potrubí, spiro, tlumičů hluku
		<b>Spojka vnější na tvarovku</b>
	231106	MF-100-GALV Ø 100 mm
	231108	MF-125-GALV Ø 125 mm
	231111	MF-160-GALV Ø 160 mm
	231113	MF-200-GALV Ø 200 mm
	231115	MF-250-GALV Ø 250 mm
		<b>Kovová redukce potrubí s gumovým těsněním</b>
	256412	Ø 100/80 mm
	256415	Ø 125/100 mm
	256417	Ø 160/100 mm
	256418	Ø 160/125 mm
	256419	Ø 200/100 mm
	256420	Ø 200/125 mm
	256423	Ø 250/125 mm
	256421	Ø 200/160 mm
	256424	Ø 250/160 mm
	256425	Ø 250/200 mm
		<b>Klapka</b>
	255925	uzavírací, těsná se serv. DN160, 24V, DTBU-160-24-LMF
	255927	uzavírací, těsná se serv. DN200, 24V, DTBU-200-24-LMF
	496921	zpětná s vnitřním těsněním (spojka mezi potrubí) DN160
	496922	zpětná s vnitřním těsněním (spojka mezi potrubí) DN200
	255608	těsná manuální, pro Ø 125 mm s gumovým těsněním
	255611	těsná manuální, pro Ø 160 mm s gumovým těsněním
	255613	těsná manuální, pro Ø 200 mm s gumovým těsněním
	255902	těsná s přípr. na servo pohon, pro Ø 125 mm s gum. těsněním
	255905	těsná s přípr. na servo pohon, pro Ø 160 mm s gum. těsněním
255907	těsná s přípr. na servo pohon, pro Ø 200 mm s gum. těsněním	



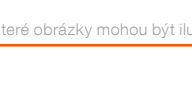




	Číslo výrobku	Popis
		<b>Fasádní mřížky</b>
	607289	Dělená, hranatá, materiál kov, Ø 125 mm
	607290	Dělená, hranatá, materiál kov, Ø 160 mm
	115445	Venkovní mřížka pro kruhové potrubí Ø 125 mm
	115447	Venkovní mřížka pro kruhové potrubí Ø 160 mm
	100494	Venkovní mřížka pro kruhové potrubí Ø 125 mm
	100496	Venkovní mřížka pro kruhové potrubí Ø 160 mm
		<b>Výfukové střešní hlavice</b>
	286584	Střešní kruhová hlavice výfuková, DN125
	286585	Střešní kruhová hlavice výfuková, DN160
	286586	Střešní kruhová hlavice výfuková, DN200
	290505	Výfukový nást. s mřížkou, safe AVU-160-GALV
	290507	Výfukový nást. s mřížkou, safe AVU-200-GALV
		<b>Talířový ventil</b>
	115483	univerzální - pro přívod i odtah, Ø 125 mm, plastový, bílý
	309542	s rámečkem pro přívod vzduchu, Ø 80 mm, kovový, bílý
	309543	s rámečkem pro přívod vzduchu, Ø 100 mm, kovový, bílý
	309544	s rámečkem pro přívod vzduchu, Ø 125 mm, kovový, bílý
	309545	s rámečkem pro přívod vzduchu, Ø 160 mm, kovový, bílý
	309541	s rámečkem pro přívod vzduchu, Ø 200 mm, kovový, bílý
	309537	s rámečkem pro odtah vzduchu, Ø 80 mm, kovový, bílý
	309538	s rámečkem pro odtah vzduchu, Ø 100 mm, kovový, bílý
	309539	s rámečkem pro odtah vzduchu, Ø 125 mm, kovový, bílý
309540	s rámečkem pro odtah vzduchu, Ø 160 mm, kovový, bílý	
		<b>Čelní deska</b>
	607540	bílá RAL9010/lamely černé plast 48
	607448	bílá RAL9010/lamely černé plast 24
		<b>Plenum box</b>
	581426	připojovací rozměr 250, s klapkou
	581425	připojovací rozměr 200, s klapkou
	581428	připojovací rozměr 250, bez klapky
	581427	připojovací rozměr 200, bez klapky

## Seznam položek rozvodů vzduchu Zehnder

	č. výrobku	Popis
		<b>EPP prvky - tepelně a zvukově izolovaný materiál</b>
	990328700	Trubka ComfoPipe Plus, DN 160 L = 1 m D = 246/160 mm, TUB-CPP-DN160-L1M
	990328720	Trubka ComfoPipe Plus, DN 200 L = 1 m D = 286/200 mm, TUB-CPP-DN200-L1M
	990328701	Koleno ComfoPipe Plus, DN 160 koleno 45° D = 246/160 mm, BEN-CPP-DN160X45
	990328721	Koleno ComfoPipe Plus, DN 200 koleno 45° D = 286/200 mm, BEN-CPP-DN200X45
	990328702	Spojka ComfoPipe Plus, DN 160 D = 286/246 mm, CON-CPP-DN160-M
	990328722	Spojka ComfoPipe Plus, DN 200 D = 326/286 mm, CON-CPP-DN200-M
	990328704	Připojovací koleno ComfoPipe Plus 160, DN 160 koleno 45°, D = 246 / 160 mm
	990328690	Trubka ComfoPipe Compact, 125 L = 1 m, D = 155/125 mm, TUB-CPCP-DN125-L1m
	990328693	Trubka ComfoPipe Compact, 160 L = 1 m, D = 190/160 mm, TUB-CPCP-DN160-L1m
	990328691	Koleno ComfoPipe Compact, 125 bend 45° tube, D=155/125 mm, BEN-CPCP-DN125x45
	990328694	Koleno ComfoPipe Compact, 160 bend 45° tube, D=190/160 mm, BEN-CPCP-DN160x45
	990328692	Spojka ComfoPipe Compact, 125 D = 179 / 155 mm, CON-CPCP-DN125-M
	990328695	Spojka ComfoPipe Compact, 160 D = 214 / 190 mm, CON-CPCP-DN160-M
	990328760	Spojka ComfoPipe Compact vnější, 125 D = 185 / 155 mm, CON-CPCP-DN125-M/M
990328761	Spojka ComfoPipe Compact vnější, 160 D = 220/190 mm, CON-CPCP-DN160-M/M	
		<b>Hadice s vinutým drátem</b>
	990319012	DN 125, TUB-DN125-L10m - spojení RJ a boxu
	990319016	DN 160, TUB-DN160-L10m - spojení RJ a boxu
	990319112	DN 125, TUB-ISO-DN125-L6m - tepelně izolační
	990319271	DN 160, TUB-ISO-DN160-L6m - tepelně izolační
		<b>Spojovací nátrubek s těsněním</b>
	990326330	DN 125, CON-SEL-DN125-N
	990326331	DN 160, CON-SEL-DN160-N
		<b>Ohebné akustické tlumiče</b>
	990318031	DN 125 Délka bez hrdla 1000 mm, flexibilní, SIL-DN125-L1000-FLEX
	990318033	DN 160 délka bez hrdla 1000 mm, flexibilní, SIL-DN160-L1000-FLEX
		<b>Plastové flexibilní potrubí</b>
	990328081	ComfoTube 75 - TUB-CT-DN75-2m, balení 2 m
	990328001	ComfoTube 75 - TUB-CT-DN75-20m, balení 20 m
	990328007	ComfoTube 75 - TUB-CT-DN75-50m, balení 50 m
	990328082	ComfoTube 90 - TUB-CT-DN90-2m, balení 2 m
	990328010	ComfoTube 90 - TUB-CT-DN90-20m, balení 20 m
	990328009	ComfoTube 90 - TUB-CT-DN90-50m, balení 50 m
		<b>Spojovací hrdlo - pro snadné spojení plastového potrubí</b>
	990328107	DN 75, CON-CT-DN75-M
	990328109	DN 90, CON-CT-DN90-M
		<b>Koleno ComfoTube 45° - pro rozvětví</b>
	990328509	vzduchové množství max 45 m³/h při zákl. větrání
		<b>Koleno ComfoTube 90° - pro plastové potrubí</b>
	990322152	pro ComfoTube 75, BEN-CT-DN75x90
	990322153	pro ComfoTube 90, BEN-CT-DN90x90
		<b>Kotvení potrubí, těsnění, krytka trubky</b>
	990327820	Vázací pásek 7,5 x 360 mm - MAC-CT-L365-100PC, balení 100 ks
	990327200	Upevňovací spona ComfoTube 75 - MAC-DN75-HLD-10PC, balení 10 ks
	990327201	Upevňovací spona ComfoTube 90 - MAC-DN90-HLD-10PC, balení 10 ks
	990328362	Těsničí O-kroužek DN 75, SEL-CT-DN75-10PC, balení 10 ks
	990328363	Těsničí O-kroužek DN 90, SEL-CT-DN90-10PC, balení 10 ks

	č. výrobku	Popis
	990328262	Krytka trubky DN 75, CAP-CT-DN75-10PC
	990328263	Krytka trubky DN 90, CAP-CT-DN90-10PC
		<b>Stropní výústka</b>
	990326121	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 75 - přípoj. délka = 64 mm, DN125 na ComfoTube 2x DN75
	990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 75 - přípoj. délka = 300 mm, DN125 na ComfoTube 2x DN75
	990326122	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 - přípoj. délka = 64 mm, DN125 na ComfoTube 1x DN90
	990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 - přípoj. délka = 300 mm, DN125 na ComfoTube 1x DN90
	990320725	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 - přípoj. délka = 300 mm, DN125 na ComfoTube 2x DN90
	990326136	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 čelní - DN125 na ComfoTube 1x DN 90
	990326137	Prodlužovací modul pro kryt vývodu vzduchu 160 mm
	990326127	Montážní sada DN125
		<b>Ploché plastové potrubí - Větrací trubka ComfoTube flat 51</b>
	990328002	Balení 20 m, TUB-CT-FL51-20m
	990328063	Balení 50 m, TUB-CT-FL51-50m
	990328080	Balení 2 m, TUB-CT-FL51-2m
	990328070	Vzorek 0,7 m, TUB-CT-FL51-0,7m

č. výrobku	Popis
 990322014	<b>Spojka flat 51</b> pro snadno montovatelné spojení ComfoTube flat 51, včetně fixační spony a O-kroužku, CON-CT-FL51-M
 990322012	<b>Koleno flat 51 H</b> pro horizontální změnu směru o 90°, připojení na ComfoTube flat 51, včetně 2 O-kroužků a 2 fixačních spon, BEN-FL51x90-HOR
 990322011	<b>Koleno flat 51 V</b> pro vertikální změnu směru o 90°, připojení na ComfoTube flat 51, včetně 2 O-kroužků a 2 fixačních spon, BEN-FL51x90-VER
 990322013	<b>Přechod 90 / 75 na flat 51</b> pro připojení na ComfoTube flat 51 a ComfoTube 90 / 75, včetně 3 O-kroužků a 3 fixačních spon, TRA-DN90/75/FL51
 990322046	<b>Přechod 90 na flat 51, koleno 90°</b> pro vertikální změnu směru o 90°, připojení na ComfoTube flat 51 a ComfoTube 90, včetně 2 O-kroužků a 2 fixačních spon, TRA-FL51/DN90x90
 990322150	<b>Přechod 2 x 75 na flat 51</b> pro napojení na ComfoTube flat 51 a ComfoTube 75, včetně 3 O-kroužků a 3 fixačních spon, TRA-CT-FL51/2DN75
 990322151	<b>Y-kus flat 51</b> pro rozvětvení, připojení na ComfoTube flat 51, včetně 3 O-kroužků a 3 fixačních spon. Vzduchové množství max. 45 m³/hod při zákl. větrání, YPI-FL51/FL51/FL51
 990322154	<b>Křížení flat 51</b> pro překříž. potr. flat 51, vč. 4 O-kroužků a 4 fix. spon, TRA-ADJ-4xFL51
 990328252	<b>Krytka trubky flat 51</b> Uzavírací víko proti znečištění, vhodné pro ComfoTube 51 Balení 10 ks, CAP-CT-FL51-10PC
 990322016	<b>Upevňovací spona flat 51</b> Balení 10 ks, MAC-FL51-MB-10PC
 990322015	<b>ComfoSet flat 51</b> vsuvka do potrubí ComfoTube flat 51, redukující množství vzduchu, dl. 30 mm, RES-CT-CS-FL51
 990322000	<b>Kryt vývodu vzduchu CLF</b> pro instalaci na stěnu, podlahu nebo strop, přípojka pro ComfoTube 51 flat, včetně O-kroužku a fi xační spony, OUT-CLF-FL51
 990322060	<b>Kryt vývodu vzduchu kulatý CLRF</b> boční přípojka na ComfoTube flat 51 s úhlem 90°, pro instalaci do stěny a stropu, vč. O-kroužku a fixační spony OUT-CLRF-FL51-Z-DN125
 990322063	<b>Kryt vývodu vzduchu CLRF</b> boční, 2x Flat51 Přípojka na 2x ComfoTube flat 51 s úhlem 90°, pro instalaci do stěny a stropu, včetně O-kroužku a fixační spony
 990322061	<b>Kryt vývodu vzduchu kulatý CLRF čelní</b> přímá přípojka na ComfoTube flat 51 úhel, pro instalaci do stěny a stropu, vč. O-kroužku a fixační spony, OUT-CLRF-FL51-C-DN125
 990322094	<b>Řezací šablony</b> pro ochranu hot. stěn. nebo podlah. ploch při vyřezávání vývodů vzduchu
 990322062	<b>Kryt vývodu vzduchu Renoventil</b> pro připojení Renoventilu na Comfo Tube flat 51, Délka = 400 mm, exentrický
 990320062	<b>Kryt vývodu vzduchu Renoventil</b> pro připojení Renoventilu na ComfoTube 1 x DN 90, délka = 400 mm, centrický
990326254	<b>Vysoce indukční Renoventil přiváděného vzduchu, kulatý</b> DN 90, Ø = 105 mm, vhodný pro kryt vývodu vzduchu 990 320 062 a 990 322 062 Plast, bílá barva
990326253	<b>Ventil odváděného vzduchu - Renoventil, hranatý</b> DN 90, 180 x 112 mm, vhodný pro kryt vývodu vzduchu 990 320 062 a 990 322 062 Plast, bílá barva
990322030	<b>Rozdělovač flat 51 6-násobný</b> pro systém přívodu nebo odvodu vzduchu s 6 přípojkami ComfoTube flat 51, včetně 6 O-kroužků a 6 fixačních spon, DIS-6FL51
990322031	<b>Rozdělovač flat 51 4-násobný</b> pro systém přívodu nebo odvodu vzduchu s 4 přípojkami ComfoTube flat 51, včetně 4 O-kroužků a 4 fixačních spon, DIS-4FL51
990328823	<b>Rozdělovač flat 51 4-násob.</b> s přímým připoj. pro systém přív. nebo odv. vzduchu s 4 připoj. ComfoTube flat 51 vč. 4 O-kroužků a 4 fixačních spon, s revizním otvorem. K použití jako levá a pravá verze, přestavitelné, DIS-4FL51-1CK300
990322037	<b>Přípojka rozdělovače flat 51</b> 6-násobný přímo na trubku DN 160, EPL-6FL51-DN160
	<b>Nástavný rám s víkem pro montáž s rozdělovačem flat 51</b>
990322042	6-násobným 50 – 80 mm / v podlaze, FRA-DIS-FLO-6FL51-H50/80
990322043	6-násobným 80 – 130 mm / v podlaze, FRA-DIS-FLO-6FL51-H80-130
990322040	4-násobným 50 – 80 mm / v podlaze, FRA-DIS-FLO-4FL51-H50/80
990322041	4-násobným 80 – 130 mm / v podlaze, FRA-DIS-FLO-4FL51-H80/130

č. výrobku	Popis
	<b>Distribuční box/tlumič pro 125, 160 mm</b>
 990323501	125 mm/6x75 mm - Akustický tlumič CW-S 320, SIL-CW320
 990323531	125 mm/6x75 mm - Rozdělovací skříň CW-D 320, DIS-CW320-DIV
 990323612	125 mm/6x75 mm - Montážní deska CW-M 320-6 x 75/P, MPL-CW320-6DN75/P
 990323538	125 mm/6x75 mm - Distanční rám CW-DF 320, MAC-CW320-FRA-MF
 990323511	125 mm/6x75 mm - Koncová deska CW-P 320 – DN 125
 990323501	125 mm/6x90 mm - Akustický tlumič CW-S 320, SIL-CW320
 990323531	125 mm/6x90 mm - Rozdělovací skříň CW-D 320, DIS-CW320-DIV
 990323613	125 mm/6x90 mm - Montážní deska CW-M 320-6 x 90/P, MPL-CW320-6DN90/P
 990323538	125 mm/6x90 mm - Distanční rám CW-DF 320, MAC-CW320-FRA-MF
 990323511	125 mm/6x90 mm - Koncová deska CW-P 320 – DN 125
 990323504	160 mm/8x75 mm - Akustický tlumič CW-S 420, SIL-CW420
 990323620	160 mm/8x75 mm - Rozdělovací skříň CW-D 420, DIS-CW420-DIV
 990323621	160 mm/8x75 mm - Montážní deska CW-M 420-8x 75/P, MPL-CW420-8DN75/P
 990323624	160 mm/8x75 mm - Distanční rám CW-DF 420, MAC-CW420-FRA-MF
 990323627	160 mm/8x75 mm - Koncová deska CW-P 420 – DN 160, EPL-CW420-DN160
 990323504	160 mm/8x90 mm - Akustický tlumič CW-S 420, SIL-CW420
 990323620	160 mm/8x90 mm - Rozdělovací skříň CW-D 420, DIS-CW420-DIV
 990323622	160 mm/8x90 mm - Montážní deska CW-M 420-8x 90/P, MPL-CW420-8DN90/P
990323624	160 mm/8x90 mm - Distanční rám CW-DF 420, MAC-CW420-FRA-MF
990323627	160 mm/8x90 mm - Koncová deska CW-P 420 – DN 160, EPL-CW420-DN160
990323502	160 mm/10x75 mm - Akustický tlumič CW-S 520, SIL-CW520
990323532	160 mm/10x75 mm - Rozdělovací skříň CW-D 520, DIS-CW520-DIV
990323614	160 mm/10x75 mm - Montážní deska CW-M 520-10x 75/P, MPL-CW520-10DN75/P
990323539	160 mm/10x75 mm - Distanční rám CW-DF 520, MAC-CW520-FRA-MF
990323564	160 mm/10x75 mm - Koncová deska CW-P 520 – DN 160, EPL-CW520-DN160
990323502	160 mm/10x90 mm - Akustický tlumič CW-S 520, SIL-CW520
990323532	160 mm/10x90 mm - Rozdělovací skříň CW-D 520, DIS-CW520-DIV
990323615	160 mm/10x90 mm - Montážní deska CW-M 520-10x 90/P, MPL-CW520-10DN90/P
990323539	160 mm/10x90 mm - Distanční rám CW-DF 520, MAC-CW520-FRA-MF
990323564	160 mm/10x90 mm - Koncová deska CW-P 520 – DN 160, EPL-CW520-DN160
	<b>Fasádní mřížka</b>
 990430250	DN 125 do 200 m³/h, EAC-DN125-125M3H-L248-W267-H37-INOX - dělená
 990430584	DN 160 do 350 m³/h, EAC-DN160-350M3H-L280-W280-H37-INOX - dělená
 990430591	DN 125 do 200 m³/h, přívod venk. vzduchu vpravo, EAC-DN125-EHA-ODA-R-INOX
 990430592	DN 125 do 200 m³/h, přívod venk. vzduchu vlevo, EAC-DN125-EHA-ODA-L-INOX
 990430594	DN 160 do 300 m³/h, přívod venk. vzduchu vpravo, EAC-DN160-EHA-ODA-R-INOX
 990430595	DN 160 do 300 m³/h, přívod venk. vzduchu vlevo, EAC-DN160-EHA-ODA-L-INOX"
	<b>Talířové ventily</b>
 705613126	ComfoValve Luna S125, VAL-SUP-LUN1-DN125-PLS-9003
 705613001	AirBlocker, RES-LUN1-DN125
 705613128	ComfoValve Luna E125,
 705051021	Talířový ventil odváděného vzduchu STC 100/125, VAL-ETA-STC-DN100/125
 705512521	Talířový ventil odváděného vzduchu STB-1-125, VAL-ETA-STB1-DN125-9010-PBG

# Nářadí



**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work

## Nářadí elektrické Rothenberger

Vrtací sada Rodiacut 250  
/Rodiadrill 200 230 V  
(kód FF34200)



**REMS**

## Nářadí elektrické Rems

Vrtačka jádrová Picus SR  
sada 62-82-132 Titan  
(kód 183023 R220)

**Milwaukee**



## Nářadí elektrické aku. Milwaukee

M18FHX-552X AKU Bourací vrtací  
4-režimové kladivo IN2 26 mm  
SDS-PLUS se sklíčidlem FIXTEC  
červená  
(kód 4933478889)



## Nářadí elektrické aku. Milwaukee

Vrtací a sekací kladivo  
SDS-Max K545 S 1 300 Watt,  
antivibrační systém, příklep 8,5 J  
(kód 4933398200)



## Značkovač

s jemným hrotem Milwaukee INKZAL  
(kód 48223100)

**DEWALT**



## Nářadí elektrické aku. DeWALT

Vrtačka XRP bezuhlíková s příklepem,  
kufr T stak 18 V, 2x Li-Ion 5,0 Ah  
žlutá, černá  
(kód DCD996P2-QW)



## Nářadí elektrické aku. DeWALT

18 V XR BEZUHLÍKOVÁ úhlová brus-  
ka, 2x Li-ion 5,0Ah, kufr Tstak 125  
mm/ 9000 ot/min  
(kód DCG405P2-QW)

**KNIPEX**



## KNIPEX SMARTGRIP kleště

250mm na vodní čerpadla  
s automatickým nastavením,  
ocel (kód 8501250)



## KNIPEX klíč

180mm klešťový, ocel  
(kód 8603180)



## KNIPEX COBRA kleště

na vodní čerpadla Hightech,  
ocel (kód 8701250)

Be sure. **testo**



## Nářadí k měření Testo - 417

anemometr s vrtulkou 100 mm,  
vč. brašny a protokolu připojení  
k aplikaci  
(kód 0563 0417)



## Nářadí k měření Testo - 416

anemometr s vrtulkou 16 mm,  
vč. brašny a protokolu pevná  
teleskopická sonda (890 mm),  
připojení k aplikaci  
(kód 0563 0416)



## Nářadí k měření Testo

- **testo 550s**  
pro chladicí a klimat. systémy  
a tepel. čerpadla BT, digitální  
rozvaděč, 2-cestný, 2x klešť. sonda  
+ kufr černá  
(kód 0564 5501)



## Nářadí k měření Testo - CO2

vč. brašny a protokolu akustický  
alarm, připojení k aplikaci  
(kód 0563 0535)



## Nářadí k měření Testo - 770-3

Klešťový ampérmetr s Bluetooth  
(kód 0590 7703)

**STANLEY**



## STANLEY FATMAX organizér

45 x 12 x 36 cm profesionální,  
voděodolný, s kovovými  
přezkami, hluboký  
(kód 1-97-518)



## STANLEY SORTMASTER JUNIOR

organizér 38 x 7 x 29 cm  
(kód 1-97-483)



## STANLEY box na nářadí

67 x 32 x 25 cm, s vrchním  
organizérem  
(kód 1-97-514)



## Nářadí ruční Stanley

Nůž FatMax s odlamovací  
čepelí 18mm (kód 8-10-421)

**EMAS.cz**



## H-TOOLS HT-5535MC4 + 5S1 profesionální krimpovací kleště

2,5-6mm<sup>2</sup>, lisovací, pro solární  
konektory, černá/modrá - ruční“  
(kód HT-5535MC4 + 5S1)



## SXRL FUS hmoždinka rámová

6hranná hlava, nalisovaná podložka  
(kód 540130)

**EXTOL**



## Příslušenství k nářadí Extol

Vrtáky vykržovací korunkové do  
dřeva, sadrokartonu, překližky 5ks,  
64, 76, 89, 102, 127 mm  
(kód 1807)

**FESTA**



## Nářadí ruční Festa

Elektrošroubováky  
se zkoušečkou v plastovém  
kufříku 6ks, VDE 1000 V,  
IEC/EN 60900-2004  
(kód 18413)

**fischer**



## SX Plus hmoždinka Fischer

8x40mm  
(kód 568008)  
10x50mm  
(kód 568010)  
12x60mm  
(kód 568012)



## Nůž pro řezání trubek

KF 90 (Klimaflex) černá/plast  
(kód NKF-90)



**Centrála společnosti**

ČR: Tyršova 647 . 664 42 Modřice . e-mail: [velkoobchod@ptacek.cz](mailto:velkoobchod@ptacek.cz) . [www.ptacek.cz](http://www.ptacek.cz)  
 SR: Vajnorská 140 . 831 04 Bratislava . e-mail: [bratislava@ptacek.sk](mailto:bratislava@ptacek.sk) . [www.ptacek.sk](http://www.ptacek.sk)



**Infolinka**

Velkoobchod: +420 220 800 100  
 Koupelny: +420 220 800 000