

# KOMBIAIR

Řízené větrání s rekuperací



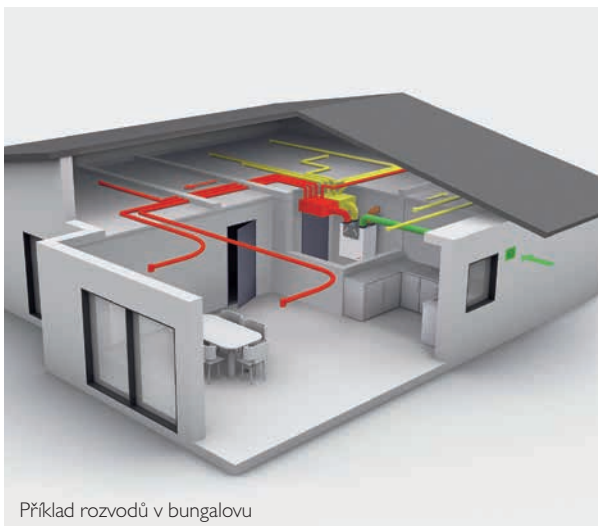
*Čerstvý vzduch do Vašeho domova*

# Schiedel KOMBIAIR

## Řízené větrání s rekuperací

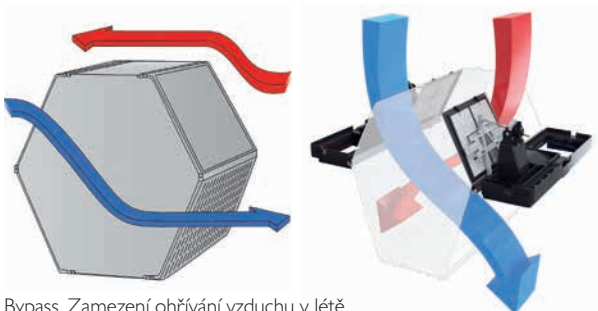
### Závěsné provedení pod strop, na stěnu

- větrací jednotka ©ZEHNDER GROUP s rekuperací tepla
- pro rodinné domy a byty
- závěsné provedení pod strop nebo na stěnu
- maximální energetická účinnost až 95%
- nízká spotřeba energie
- výjimečně tichý povoz
- ucelený systém s vysoce hygienickými rozvody vzduchu
- designové mřížky a ventily
- splňuje nejpřísnější energetické standardy
- certifikace renomovaným institutem Passive House
- k dodání i s unikátním entalpickým výměníkem (předává teplo i vlhkost)



Příklad rozvodů v bungalovu

Všechny větrací jednotky jsou vybaveny automatickým 100% bypassem, aktivujícím se během horkých dnů v letním období. Teplý odváděný vzduch v noci nepředává teplo chladnějšímu venkovnímu vzduchu, který tak není ohříván. Bypass (obtok) funguje automaticky nastavením požadované komfortní teploty. Zehnder ComfoAir Q mají jako jediné na trhu modulační bypass (obrázek vpravo), zabezpečující optimalizovanou teplotu přiváděného vzduchu po celý rok. Eliminuje velké teplotní výkyvy přiváděného vzduchu a tím poskytuje ještě vyšší komfort bydlení.



Bypass. Zamezení ohřívání vzduchu v létě.



Větrací jednotka - závěsné provedení

BEZPLATNÝ NÁVRH

PORADENSTVÍ

KVALITNÍ MONTÁŽ

UVEDENÍ DO PROVOZU

Řízené větrání s rekuperací tepla ©ZEHNDER - široká paleta výrobků a individuálních řešení vhodných pro každý rozpočet. Od komfortních větracích jednotek s jednoduchým ovládním za příznivou cenu, až po zařízení představující technologickou špičku s inteligentním ovládním. Stavebnicový systém s malým počtem sladěných součástí umožňuje časově méně náročnou instalaci a tím šetří Vaše peníze.



Dokonalý vzhled, tiché větrání bez průvanu

### Proč větrat

Stavíme stále těsnější domy, ve kterých je velkým problémem vlhkost. Těsná stavba, dokonalá parozábrana, zavřená okna, přičemž každý z nás vyprodukuje denně v domácnosti až 12 – 15 litrů vlhkosti svojí přirozenou činností (sprchování, mytí, pocení, vaření, praní, sušení). To může způsobovat vlhnutí stěn a následnou tvorbu plísní. A to přeci nechcete.

ZDROJ ©ZEHNDER

## Originální vzduchové filtry ©Zehnder pro Vaše zdraví

Splňují nejpřísnější kritéria nové normy „ISO ePM1“. Zabraňují vdechování těch nejmenších částic a tím významně přispívají k lidskému zdraví. Jsou výjimečně těsné, mají extra velkou plochu a výjimečnou stabilitu. Zabezpečují vysokou účinnost větracího systému a perfektní vnitřní klima.

**Komfortní ovládání pomocí chytrých aplikací**



**Certifikované, hygienické, snadno čitelné potrubí**

Z nezávadné umělé hmoty (antibakteriální, antistatická)

## Bohaté příslušenství designových mřížek

čtvercové, obdélníkové, kruhové, designové štěrbinové, bílé, černé, nerezové, pro venkovní i vnitřní použití



## Řízené větrání s rekuperací svislé provedení, součást hrubé stavby

Modul disponuje půdorysným rozměrem 360 x 620 mm. Tento rozměr umožňuje jeho umístění na chodbě, například v šatní skříni. Šířka modulu 360 mm odpovídá velikosti komínového tělesa Schiedel.

Výška je přizpůsobitelná konkrétní výšce stropu podlaží, ve kterém se zařízení nachází. Výška tvárnice je 330 mm. Rozvody do jednotlivých místností jsou realizované v podhledu.



Schéma fungování vestavěné jednotky s rekuperací

- řízené větrání určené pro rodinné domy
- jednotka netradičně v šachtě ve svislém provedení
- součást hrubé stavby, návrh v projektové dokumentaci
- nejtišší rekuperační jednotce na evropském trhu – dosažená hluková hladina je méně než 34 dB.
- nepotřebuje technickou místnost
- vybere se nejhodnější dispoziční řešení – úspora obytné plochy
- vysoká energetická účinnost - až 90%
- možnost zónování dle potřeby
- ovládání pomocí jednoduché aplikace

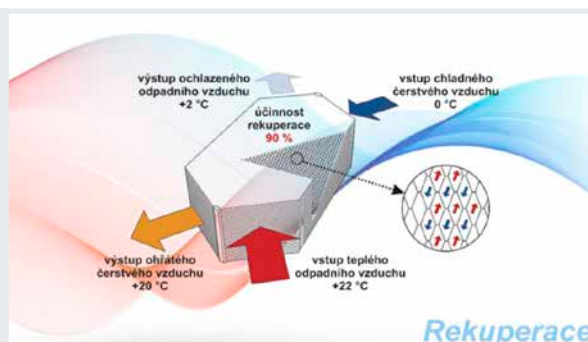
Samozřejmostí tohoto řešení je zónování na denní a noční část. Můžete tedy přizpůsobit větrání každodenním požadavkům uživatele.

Další výhodou je samostatné a okamžité naprogramování konkrétní zóny, případně místnosti při zvýšené potřebě větrání.

S řízeným větráním Schiedel KOMBIAIR máte čerstvý vzduch s příjemnou teplotou 24 hodin denně.

# Co je rekuperace

Rekuperace = zpětné získávání tepla. Přiváděný venkovní čerstvý vzduch prochází přes rekuperační výměník uvnitř vzduchotechnické jednotky, do kterého z druhé strany vstupuje teplý odpadní vzduch z objektu. Cesty odváděného a přiváděného vzduchu jsou od sebe dokonale odděleny soustavou kanálků, aby nedocházelo ke zpětnému průniku pachů z odváděného do přivodního vzduchu. Přes stěny kanálů teplo z odpadního vzduchu přechází do přivodního, který je tak předehříván.



## Mýty a fakta o rekuperaci

<b>Když mám rekuperaci, nemohu otevírat okna.</b>	>	Okna můžete kdykoliv otevřít. K větrání to však není nutné. Systém komfortního větrání zajišťuje bez zásahu uživatele neustále přísuv čerstvého vzduchu bez prachu a pylu a jeho optimální kvalitu v interiéru po celý rok a to bez nutnosti jakéhokoliv zásahu.
<b>Rekuperační jednotka je hlučná.</b>	>	Na trhu už jsou jednotky s minimální hlučností a lze je umístit například do chodby, přičemž je nevidíte, neslyšíte. (vestavěná jednotka). Otevřené okno do interiéru obvykle vpouští (pokud nebydlíte na samotě) mnohem více hluku než rekuperace.
<b>Do interiéru se přes rekuperaci dostávají nečistoty z exteriéru.</b>	>	Částice nečistot obsažené v přiváděném venkovním vzduchu zachytává filtr větrací jednotky. Usazování nečistot z odváděného vzduchu zabraňují filtry na ventilech nebo mřížkách a hladký vnitřní povrch větracího potrubí. Navíc je systém rozvodu vzduchu navržen tak, aby bylo větrací potrubí snadno čistitelné.
<b>Vzduch proudící do interiéru v zimě je příliš suchý.</b>	>	Při ohřevu chladného venkovního vzduchu na pokojovou teplotu klesá relativní vlhkost a člověk vzduch vnímá jako suchý. Volitelný entalpický výměník závěsných větracích jednotek KOMBIAIR získává z odváděného vzduchu rovněž vlhkost a předává ji do přiváděného čerstvého vzduchu. Tím se zajišťuje optimální vlhkost vzduchu v interiéru.
<b>Při použití rekuperace se zvýší spotřeba energie.</b>	>	Naopak - použitím větracího zařízení s rekuperací tepla se energetická spotřeba výrazně sníží. Energie získaná z odváděného vzduchu je asi 15–20 krát vyšší než energetická spotřeba vysoce účinných stejnosměrných ventilátorů větrací jednotky. Dosáhne se úspory nákladů na vytápění až 50%.
<b>Rekuperační jednotka je drahá.</b>	>	Nepopíratelně je cena systému nuceného větrání s rekuperací vyšší než cena žádného systému. Ale teplo, které ztratíte větráním okny, už hovoří o jiném. A navíc je potřebné si uvědomit jednu mimořádně důležitou věc - hlavním přínosem rekuperace je hygienické hledisko a zvýšení komfortu bydlení, ne ušetření financí.

Schiedel, s.r.o.,  
Horoušanská 286,  
250 81 Nehvizdy  
Tel.: 326 999 011  
info.cz@schiedel.com

V případě zájmu kontaktujte:

ČECHY: Jan Šramota tel.: 602 117 297, jan.sramota@schiedel.com  
MORAVA: David Krumpholz tel.: 734 433 000, david.krumpholz@schiedel.com

KOMBIAIR:

Sledujte nás:



**NYNÍ MÁTE MOŽNOST ZÍSKAT CELÉ ŘEŠENÍ ZDARMA!**

Do financování výstavby domu lze díky použití tohoto systému zapojit program **NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM** a využít tak jednu z možných dotací (150, 300 nebo 450 tis. Kč)

