

# KOMBIAIR

Riadené vetranie s rekuperáciou



**SCHIEDEL**

*Čerstvý vzduch do Vášho domova*

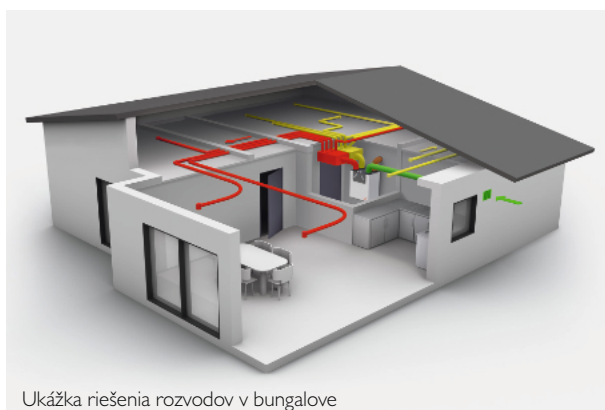
[www.schiedel.sk](http://www.schiedel.sk)

A **staňdard**  
INDUSTRIES COMPANY

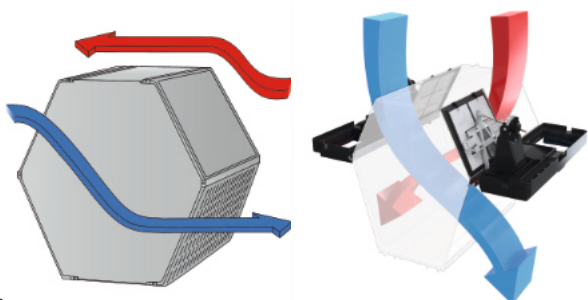
# Schiedel KOMBIAIR

## Riadené vetranie s rekuperáciou Závesný typ pod strop a na stenu

- vetracia jednotka ©ZEHNDER GROUP s rekuperáciou tepla
- pre rodinné domy a byty
- závesný typ pod strop alebo na stenu
- maximálna energetická účinnosť až 95%
- nízka spotreba energie
- výnimočne tichá prevádzka
- ucelený systém s vysoko hygienickými rozvodmi vzduchu
- dizajnové mriežky a ventily
- splňa najprísnejšie energetické štandardy
- certifikácia renomovaným inštitútom Passive House
- na dodanie aj s unikátnym entalpickým výmenníkom (odovzdáva teplo aj vlhkosť)



Všetky vetracie jednotky sú vybavené automatickým 100% By-passom, aktivujúcim sa počas horúcich dní v letnom období. Teplý odvádzaný vzduch v noci neodovzdáva teplo privádzanému chladnejšiemu vonkajšiemu vzduchu, ktorý tak nie je ohrievaný. By-pass (obtok) funguje automaticky nastavením požadovanej komfortnej teploty. Zehnder ComfoAir Q majú ako jediní na trhu modulačný bypass (obrázok dole vpravo), zabezpečujúci optimalizovanú teplotu privádzaného vzduchu po celý rok. Tento tak eliminuje veľké teplotné výkyvy privádzaného vzduchu a tým poskytuje ešte vyšší komfort bývania.



Bypass.  
Zabraňuje ohrievaniu privádzaného vzduchu v lete.



BEZPLATNÝ NÁVRH

PORADENSTVO

KVALITNÁ MONTÁŽ

UVEDENIE DO PREVÁDZKY S VYREGULOVANÍM

Riadené vetranie s rekuperáciou tepla ©ZEHNDER - široká paleta výrobkov a individuálnych riešení vhodných pre každý rozpočet.

Od komfortných vetracích jednotiek s jednoduchým ovládaním za priaznivú cenu, až po zariadenie predstavujúce technologickú špičku s inteligentným ovládaním.

Stavebnicový systém s malým počtom presných komponentov umožňuje časovo menej náročnú inštaláciu a tým šetrí Vaše peniaze.



### Prečo vetrať

Stavíme stále tesnejšie domy, v ktorých je veľkým problémom vlhkosť. Tesná stavba, dokonalá parozábrana, zatvorené okná, pričom každý z nás vyprodukuje denne v domácnosti až 12 – 15 litrov vlhkosti svojou prirodzenou činnosťou (sprchovanie, umývanie, potenie, varenie, pranie, sušenie).

To môže spôsobiť vlnutie stien a následnú tvorbu plesní. A to predsa nechcete.

## Originálne vzduchové filtre ©Zehnder pre Vaše zdravie

Spĺňajú najprísnejšie kritériá novej normy „ISO ePM1“. Zabraňujú vdychovaniu tých najmenších častíc a tým významne prispievajú k ľudskému zdraviu. Sú výnimočne tesné, majú extra veľkú plochu a výnimočnú stabilitu. Zabezpečujú vysokú účinnosť vetracieho systému a perfektnú vnútornú klímu.

Komfortné ovládanie pomocou „smart“ aplikácií v telefónoch alebo tabletoch



Certifikované, hygienické, ľahko čistiteľné rozvody

Z antibakteriálnej a antistatickej umelej hmoty

## Bohaté príslušenstvo designových mriežok/vyústení

Štvorcové, obdĺžnikové, kruhové, dizajnové štrbinové, biele, čierne, z nehrdzavejúcej ocele/lesklé, na vonkajšie aj vnútorné použitie



## Riadené vetranie s rekuperáciou Zvislý typ, súčasť hrubej stavby

Modul disponuje pôdorysným rozmerom 360 x 620 mm. Tento rozmer umožňuje jeho umiestnenie na chodbe, napríklad v šatníkovej skrini. Šírka modulu 360 mm zodpovedá veľkosti komínového telesa Schiedel.

Výška je prispôbitelná konkrétnej výške stropu podlažia, v ktorom sa zariadenie nachádza. Výška tvárnice je 330 mm. Rozvody do jednotlivých miestností sú realizované v podhlade.

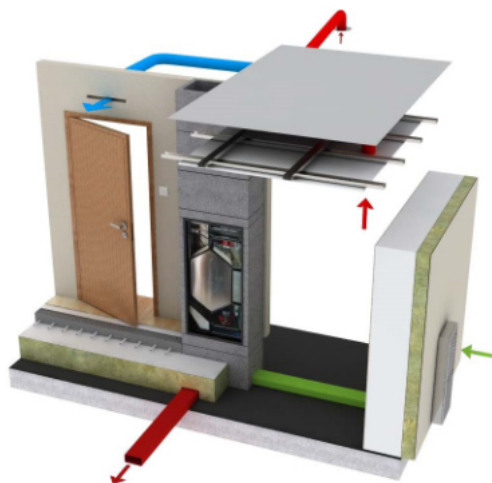


Schéma fungovania vstavanej rekuperačnej jednotky v betón. module

- riadené vetranie určené pre rodinné domy
- jednotka netradične v šachte so zvislou inštaláciou
- súčasť hrubej stavby, návrh v projektovej dokumentácii
- najtichšia rekuperačná jednotka na európskom trhu – dosiahnutá hluková hladina je menej ako 34 dB.
- nepotrebuje technickú miestnosť
- vyberie sa najvhodnejšia dispozičné riešenie – úspora obytnej plochy
- vysoká energetická účinnosť – až 90%
- možnosť zónovania podľa potreby
- ovládanie pomocou jednoduchej aplikácie

Samozrejmosťou tohto riešenia je zónovanie na dennú a nočnú časť. Môžete teda prispôbiť vetranie každodenným požiadavkám užívateľa.

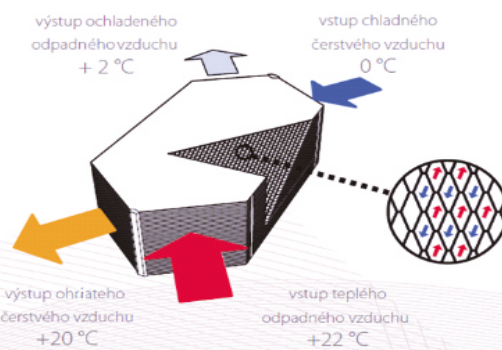
Ďalšou výhodou je samostatné a okamžité naprogramovanie konkrétnej zóny, prípadne miestnosti pri zvýšenej potrebe vetrania.

S riadeným vetraním Schiedel KOMBIAIR máte čerstvý vzduch s príjemnou teplotou 24 hodín denne.



# Čo je rekuperácia?

Rekuperácia = spätné získavanie tepla. Privádzaný vonkajší čerstvý vzduch prechádza cez rekuperačný výmenník vo vnútri vzduchotechnickej jednotky, do ktorého z druhej strany vstupuje teplý odpadový vzduch z objektu. Cesty odvádzaného a privádzaného vzduchu sú od seba dokonale oddelené sústavou kanálikov, aby nedochádzalo k spätnému prieniku pachov z odvádzaného do privádzaného vzduchu. Cez steny kanálov teplo z odpadového vzduchu prechádza do privádzaného, ktorý je tak predhrievaný.



## Mýty a fakty o rekuperácii

<b>Keď mám rekuperáciu, nemôžem otvárať okná</b>	>	Okná môžete kedykoľvek otvoriť. Na vetranie to však nie je nutné. Systém komfortného vetrania zabezpečuje bez zásahu užívateľa neustále prívod čerstvého vzduchu bez prachu a jeho optimálnu kvalitu v interiéri po celý rok a to bez nutnosti akéhokoľvek zásahu.
<b>Rekuperačná jednotka je hlučná.</b>	>	Na trhu už sú jednotky s minimálnou hlučnosťou a možno ich umiestniť napríklad do chodby, pričom ich nevidíte, nepočujete. (vstavaná jednotka). Otvorené okno do interiéru obvykle vpúšťa (pokiaľ nebývate na samote) oveľa viac hluku ako rekuperácia.
<b>Do interiéru sa cez rekuperáciu dostávajú nečistoty z exteriéru.</b>	>	Častice nečistôt obsiahnuté v privádzanom vonkajšom vzduchu zachytáva filter vetracej jednotky. Usadzovaniu nečistôt z odvádzaného vzduchu zabraňujú filtre na ventiloch alebo mriežkach a hladký vnútorný povrch vetracieho potrubia. Navyše je systém rozvodu vzduchu navrhnutý tak, aby bolo vetracie potrubie ľahko čistiteľné.
<b>Vzduch prúdiaci do interiéru v zime je príliš suchý.</b>	>	Pri ohreve chladného vonkajšieho vzduchu na izbovú teplotu klesá relatívna vlhkosť a človek vzduch vníma ako suchý. Voliteľný entalpický výmenník závesných vetracích jednotiek KOMBIAIR získava z odvádzaného vzduchu aj vlhkosť a odovzdáva ju do privádzaného vzduchu čerstvého vzduchu. Tým sa zabezpečuje optimálna vlhkosť vzduchu v interiéri.
<b>Pri použití rekuperácie sa zvýši spotreba energie.</b>	>	Naopak - použitím vetracieho zariadenia s rekuperáciou tepla sa energetická spotreba výrazne zníži. Energia získaná z odvádzaného vzduchu je asi 15–20 krát vyššia ako energetická spotreba vysoko účinných jednosmerných ventilátorov vetracej jednotky. Dosiahne sa úspora nákladov na vykurovanie až 50%.
<b>Rekuperačná jednotka je drahá.</b>	>	Investícia do systému núteného vetrania s rekuperáciou sa môže zdať vysoká, avšak treba si uvedomiť koľko tepla stratíme pri vetraní oknami. Hlavným benefitom rekuperácie je hygienické prostredie bývania bez plesní, prachu, alergénov avšak so zvýšeným komfortom bývania kde nemusíte v noci vetrať oknami každé 2 hodiny aby ste mali čerstvý zdravý vzduch bez CO <sub>2</sub> .

Schiedel Slovensko s.r.o.  
Zamarovská 177,  
91105 Zamarovce  
Tel.: 032 7746 00 11  
info.sk@schiedel.com

V prípade zájmu nás prosím kontaktujte:

Tomáš Gabko    0908 329 946    [tomas.gabko@schiedel.com](mailto:tomas.gabko@schiedel.com)

Sledujte nás:



[www.schiedel.sk](http://www.schiedel.sk)

A **staandard** INDUSTRIES COMPANY

Technické zmeny vyhradené