

zehnder

always the
best climate



Vždy to nejlepší klima pro

OPTIMÁLNÍ VNITŘNÍ KLIMA PO CELÝ ROK

Přesvědčivé výsledky řízeného větrání Zehnder s entalpickým výměníkem s rekuperací tepla i vlhkosti. To nejlepší pro spokojenost zákazníků.

Optimální komfort pro spokojenost a zdraví zákazníků

Unikátní entalpický výměník Zehnder vytváří příjemné klima v interiéru a vysokou kvalitu vnitřního vzduchu díky rekuperaci tepla a vlhkosti.

V zimě zabráňuje nadměrnému vysoušení vzduchu, sesychání dřevěných výrobků a ohřívá přiváděný chladný venkovní vzduch. Dokonale hygienický provoz je zaručen patentovanou polymerovou membránou s intergrovanou vrstvou Microban®. Membrána nepropouští plísňové spóry ani mikroby všeho druhu. Rekuperace vlhkosti umožňuje nepřetržitý provoz i v zimním období při venkovních teplotách pod 0 °C. Předehříváče k ochraně před mrazem jsou zapotřebí až při venkovních teplotách kolem -6 °C.

Entalpický výměník díky tomu šetří náklady za předehříváče a za případnou spotřebu elektrické energie. Přináší tak ještě vyšší energetickou účinnost při zachování konstantního přívodu filtrovaného vzduchu. Navíc odstraňuje potřebu odvodu kondenzátu. Snižuje tím čas i náklady na instalaci a zvyšuje flexibilitu při umístění větrací jednotky. Toto vše přináší zákazníkům maximální komfort při současné úspoře peněz.

Přesvědčivý

Optimální kvalita vnitřního vzduchu jak v zimě, tak v létě. Při úspoře energie poskytuje maximální spokojenost zákazníků.

Energeticky účinný a spolehlivý

S rekuperací vlhkosti je ochrana proti mrazu nezbytná pouze při teplotě venkovního vzduchu pod -6 °C. Extrémně robustní membrána je mrazuvzdorná.

Flexibilní při návrhu a instalaci

Vyšší flexibilita při návrhu umístění větrací jednotky a instalaci, neboť odpadá nutnost odvodu kondenzátu.

Unikátní z hlediska údržby a hygieny

Patentovaná membrána zabráňuje přenosu spór a bakterií. Entalpický výměník je snadno čistitelný vodou.



4 hlavní důvody pro volbu entalpického výměníku

Vyšší komfort díky optimální kvalitě vzduchu v interiéru

Rekuperace vlhkosti snižuje riziko vysušování vzduchu v zimě a zvýšené vlhkosti v létě. Poskytuje nejvyšší možnou kvalitu vnitřního vzduchu pro vyšší komfort a pocit pohody. Konstantně vysoká kvalita vzduchu a relativní vlhkosti v optimálním rozmezí působí také blahodárně na zdraví. Entalpické výměníky zajišťují všestrannou spokojenost zákazníků.

Zvýšená životnost materiálů

Konstantní úroveň vlhkosti zabraňuje praskání citlivých materiálů jako například dřevěné podlahy nebo dřevěné rámové konstrukce a prodlužuje jejich životnost. Uživatelé domu to zcela jistě ocení.

Spokojení zákazníci díky bezstarostnému a energeticky úspornému provozu

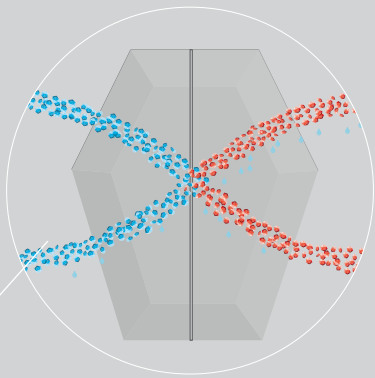
Přenos vodní páry snižuje rosný bod v entalpickém výměníku. Použití přehříváčů nebo protimrazové ochrany je nutné až při venkovních teplotách kolem $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nižších, což vede k vyšší energetické účinnosti bez snížení komfortu v důsledku sníženému přívodu vzduchu. Zákazníci budou těžit z maximálního pohodlí a přitom ušetří náklady za elektrickou energii.

Vyšší efektivita nákladů

Provoz bez vzniku kondenzátu nevyžaduje potrubí pro jeho odvod. Snižuje se tím čas a náklady na instalaci a zákazníci tak ušetří.

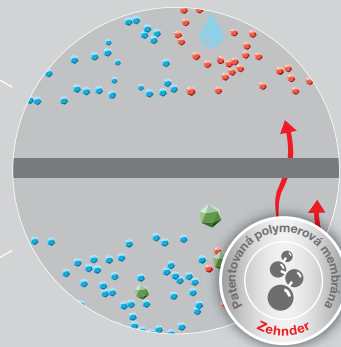
■ Konec příliš suchého vzduchu v zimním období

Teplo a vlhkost se z odváděného vzduchu předávají do přiváděného vzduchu a jsou udržovány v místnosti.



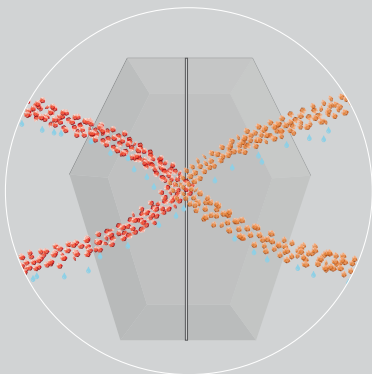
■ Unikátní patentovaná membrána

Patentovaná polymerová membrána spolehlivě odděluje přiváděný vzduch od odváděného vzduchu. Zaručuje výhradně přenos tepla a vodní páry. Zamezuje přenosu pachů a nečistot, které jsou bezpečně odváděny ven. Integrovaná vrstva Microban® zabraňuje tvorbě plísní a bakterií.



■ Příjemné snížení vlhkosti v létě

Teplo a vlhkost jsou odváděny z venkovního vzduchu před jeho přívodem do interiéru.



Shrnutí předností entalpického výměníku

Vyšší účinnost

- Vysoká účinnost rekuperace tepla až 86 % a vlhkosti až 73 %
- Optimální průtok vzduchu výměníkem a nízká tlaková ztráta zajišťují efektivní provoz
- Rekuperace vlhkosti vyžaduje protimrazovou ochranu nebo aktivaci předehříváče až při poklesu teploty pod -6 °C. Přináší tak ještě vyšší energetickou účinnost

Hygiena & jednoduchá údržba

- Entalpický výměník Zehnder Ize z větrací jednotky snadno vyjmout a propláchnout vodou. Tím zabezpečit dlouhodobě vysokou účinnost rekuperace
- Patentovaná polymerová membrána zabraňuje přenosu bakterií, plísní, pachů a nečistot
- Konstrukce a patentovaná membrána zajišťují minimální nároky na údržbu

Flexibilita & snadná dodatečná instalace

- Entalpický výměník Zehnder Ize kdykoli dokoupit
- Lze jím snadno nahradit původní standardní výměník tepla Zehnder
- Vyšší flexibilita při návrhu umístění větrací jednotky a instalaci, neboť odpadá nutnost odvodu kondenzátu

Bezstarostný provoz

- Dlouhá životnost
- Spolehlivost díky konstantně vysoké účinnosti rekuperace
- Robustní, mrazuodolná membrána



Volbou značky Zehnder se vždy rozhodujete pro to nejlepší vnitřní klima. Systémy řízeného větrání s rekuperací tepla a vlhkosti od firmy Zehnder poskytují maximální komfort, zaručují lepší pocit pohody díky konstantně vysoké kvalitě vzduchu v interiéru a zároveň přinášejí výrazné úspory nákladů na energie. Pro dokonale spokojené zákazníky.

Přesvědčte se sami. Na adrese www.zehnder.cz a www.zehnder.sk naleznete další důležité informace o našich řešeních pro komfortní vnitřní klima.