

Zehnder Entalpický výměník

Technická specifikace



Výhody

Entalpický výměník tepla Zehnder zajišťuje komfortní vnitřní klima díky zpětnému získávání tepla a vlhkosti. Hygienický provoz zajišťuje polymerová membrána s antimikrobiálními technologiemi Microban®, zabraňující přenosu mikrobů všech druhů. Díky zpětnému získávání vlhkosti není až do $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ potřeba aktivní protizámrazová ochrana, čímž je zajištěn energeticky úspornější provoz. Entalpický výměník může být instalován dodatečně a je snadno čistitelný teplou vodou.

Technické údaje

Níže uvedené výsledky byly zjištěny testem "stand-alone" pro výměníky Zehnder.

Zehnder Entalpický výměník pro Zehnder ComfoAir 350

	Standardní výměník	Entalpický výměník
Sensibilní	95 %	80 %
Latentní	0 %	70 %
Celkem	95 %	120%

Hodnoty jsou měřeny při $150\text{ m}^3/\text{h}$, s teplotou odváděného vzduchu $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 40 % relativní vlhkosti, s teplotou přiváděného vzduchu $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 75 % relativní vlhkosti

Vlastnosti membrány

Integrovanou propustnou membránou je umožněn přenos vodní páry mezi odváděným a přiváděným vzduchem. Mikroorganismy membrána nepropustí, jelikož jsou větší než molekuly vodní páry. Tato membrána navíc obsahuje speciální Microban® vrstvu, která zamezuje vzniku bakterií a choroboplodných zárodků. Tím je zaručen hygienický provoz výměníku.

Přednosti

- Maximálně komfortní vnitřní klima díky zpětnému získávání tepla a vlhkosti
- Vysoká energetická účinnost
- Snadná údržba výměníku

Číslo výrobků

Popis	Číslo výrobku
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 160	400 400 037
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 180	400 400 039
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 200	200 350 615
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 350	400 400 013

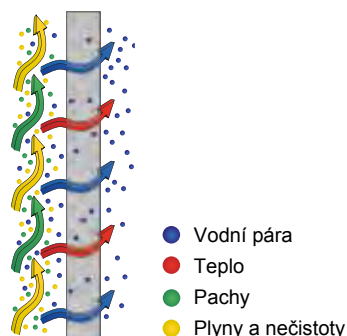
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 550	400 400 014
Zehnder entalpický výměník ComfoAir G90 / G91	400 400 013
Zehnder entalpický výměník ComfoAir 500	400 400 014
Zehnder ComfoAir Q350/450/600	400 502 010
Zehnder entalpický výměník pro Focus 200	527 002 530
Zehnder entalpický výměník pro Novus 300 / 450	527 002 550

Souhrnná specifikace

Křížový protiproudý entalpický výměník Zehnder se zpětným získáváním tepla a vlhkosti. Vhodný také pro dodatečnou instalaci do větracích jednotek Focus 200, Novus 300 / 450 a Zehnder ComfoAir G90/G91/350, 160, 180, 200, 350, 500/550, ComfoAir Q350/450/600.

Funkce

S entalpickým výměníkem Zehnder lze získat zpětně tepelnou energii a vlhkost bez nebezpečí přenosu pachů a škodlivin ze odváděného vzduchu do vzduchu přiváděného. Vlhkost je převáděna v podobě vodní páry difúzí přes speciální membrány, které umožňují celoroční bezproblémový provoz i v oblastech s vysokými rozdíly teplot a vlhkosti.



Protimrazová ochrana

Přenosem vlhkosti mezi přiváděným a odváděným vzduchem je v entalpickém výměníku Zehnder snížena teplota rosného bodu. Trvalý provoz při teplotách okolo bodu mrazu je tak bezproblémový. Použití dalších protizámrazových opatření (elektrický předehřev, zemní výměník tepla ComfoFond-L) je nezbytné až při nižších venkovních teplotách (pod $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$), což dále snižuje spotřebu energie.

Údržba entalpického výměníku

Entalpický výměník Zehnder může být čistěn vodou s teplotou max. $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ a s použitím neagresivního čistícího prostředku (mýdlo, jar). Vrstva Microban® je s membránou pevně spojena a vůči působení vody je odolná.