

Zehnder Entalpický výměník

Výhody

- Čistitelný vodou
- Komfortní pokojové klima díky zpětnému získávání tepla a vlhkosti
- Speciální membrána zabraňující přenosu pachů z odváděného vzduchu do přiváděného
- Membrána s antimikrobiální Microban®-Technologií zabraňující vzniku bakterií a spor plísní
- Spolehlivý provoz i při teplotách pod bodem mrazu



Katalogové označení

Označení	Katalogové číslo
Zehnder Entalpický výměník ComfoAir 160	400 400 037
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

Souhrnná specifikace

Křížový protiproudý entalpický výměník se zpětným získáváním tepla a vlhkosti. Vhodný i pro jednoduchou dodatečnou instalaci do větracích jednotek Zehnder ComfoAir 160, 350, 500 a 550.

Funkce

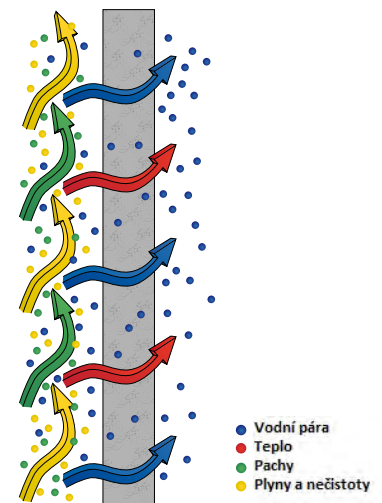
S entalpickým výměníkem Zehnder lze získat zpětně tepelnou energii a vlhkost bez nebezpečí přenosu pachů a škodlivin z odváděného vzduchu do přiváděného. Vlhkost je převáděna v podobě vodní páry difúzí přes speciální membrány, které umožňují celoroční bezproblémový provoz i v oblastech s vysokými rozdíly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

Vlastnosti membrány

Integrovanou propustnou membránou je umožněn přenos vodní páry mezi odváděným a přiváděným vzduchem. Mikroorganismy membránou neprojdou, jelikož jsou větší než molekuly vodní páry. Tato membrána navíc obsahuje speciální Microbanovou® vrstvu, která ničí bakterie a choroboplodné zárodky. Mikroorganismy hynou v krátké době přímo na vnější straně propustné plochy.

Údržba entalpického výměníku

Entalpický výměník může být čištěn vodou s teplotou max. 60°C s použitím neagresivního čistícího prostředku (mýdlo, jar). Microbanová® vrstva je s membránou pevně spojena a vůči působení vody odolná.



Zehnder Entalpický výměník

Protimrazová ochrana

Přenosem vlhkosti mezi přiváděným a odváděným vzduchem je v entalpickém výměníku snížena teplota rosného bodu. Trvalý provoz při teplotách okolo bodu mrazu je tak bezproblémový. Použití dalších protizámrazových opatření (elektrický předehříváč) je nezbytné až při extrémnějších venkovních teplotách, což dále snižuje spotřebu energie.

Technické údaje

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

Zehnder Entalpický výměník 378 mm pro jednotku Zehnder ComfoAir 350

	Standartní výměník	Entalpický výměník
Sensibilní teplo	95 %	80 %
Latentní teplo	0 %	70 %
Celkem	95 %	120 %

Hodnoty jsou měřeny při 150 m³/h, s teplotou odváděného vzduchu 22°C a 40 % relativní vlhkosti, s teplotou přiváděného vzduchu 0°C a 75 % relativní vlhkosti.