

Zehnder Entalpický výměník

Technická specifikace



Výhody

Entalpický výměník tepla Zehnder zajišťuje komfortní pokojové klima díky zpětnému získávání tepla a vlhkosti. Hygienický provoz zajišťuje polymerová membrána s antimikrobiální technologií Microban®, zabráňující přenosu mikrobů všech druhů. Díky zpětnému získávání vlhkosti není až do -6°C potřeba aktivní protizámrazová ochrana, čímž je zajištěn energeticky úspornější provoz. Entalpický výměník může být instalován dodatečně, čistitelný je teplou vodou.

Technické údaje

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

Zehnder Enthalpický 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°C a 40 % relativní vlhkosti, s teplotou přiváděného vzduchu 0°C a 75 % relativní vlhkosti

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. Tím je zaručen hygienický provoz výměníku.

Přednosti

- Maximální komfortní pokojové klima díky zpětnému získávání tepla a vlhkosti
- Vysoká energetická účinnost
- Snadno čistitelný

Číslo výrobků

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

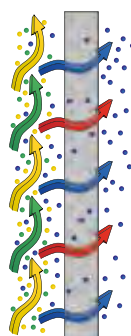
Entalpický výměník Zehnder ComfoAir 550	400 400 014
Entalpický výměník Zehnder ComfoAir G90 / G91	400 400 013
Entalpický výměník Zehnder ComfoD 350	400 400 013
Entalpický výměník Zehnder ComfoAir 500	400 400 014
Entalpický výměník Zehnder ComfoAir Q350/450/600	400 502 010
Entalpický výměník Zehnder pro Focus 200	527 002 530
Entalpický výměník Zehnder 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 Com-foAir G 90/G 91/350, 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 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.



- Vodní pára
- Teplo
- Pachy
- Plyny a nečistoty

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 předehříváč, zemní výměník ComfoFond-L) je nezbytné až při extrémnějším venkovních teplotách (pod -6°C), což dále snižuje spotřebu energie.

Údržba entalpického výměníku

Entalpický výměník Zehnder může být čistěn 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.