

ENTALPICKÉ rekuperační výměníky

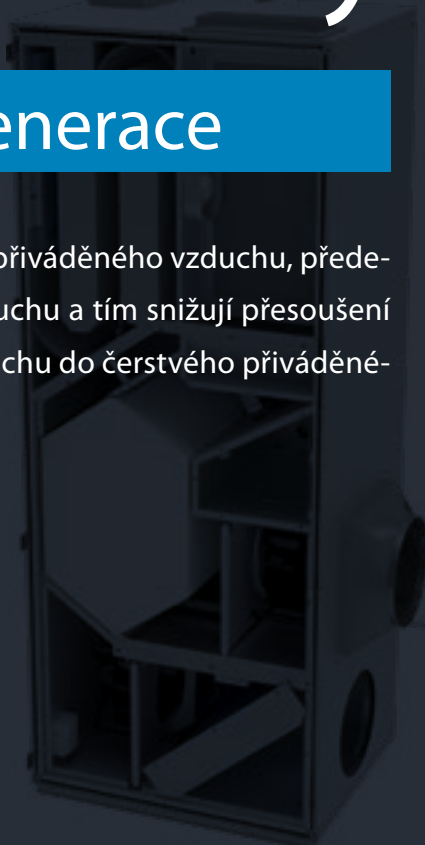


pro DUPLEX Inter II. generace

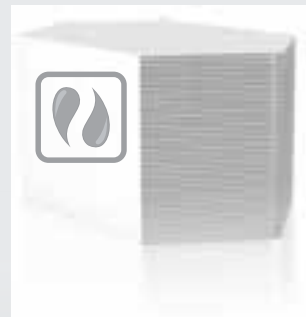
Entalpické rekuperační výměníky (ERV) pomáhají zvýšit vlhkost přiváděného vzduchu, především v zimním období, kdy klesá relativní vlhkost vnitřního vzduchu a tím snižují přesoušení interiéru. Entalpické výměníky tepla předávají z odpadního vzduchu do čerstvého přiváděného vzduchu nejen teplo, ale také vysoký podíl vzdušné vlhkosti.

Hlavní výhody entalpických výměníků:

- Jednoduchá výměna ve stávajících zařízeních
- Zpětný zisk tepla a vlhkosti
- Komfortnější provoz
- Provoz bez předehřevu až do -15 °C



Atreala®



ENTALPICKÉ rekuperační výměníky



POPIS

Použití

Sestava je navržena pro jednoduché použití v nových nebo již nainstalovaných jednotkách ATREA řady DUPLEX Inter II. generace. Celá sestava nahrazuje standardně dodávané protiproudé rekuperační výměníky pro zpětný zisk tepla. Použitím entalpického rekuperačního výměníku je dosaženo zvýšení relativní vlhkosti v interiéru během větrání.

Princip fungování

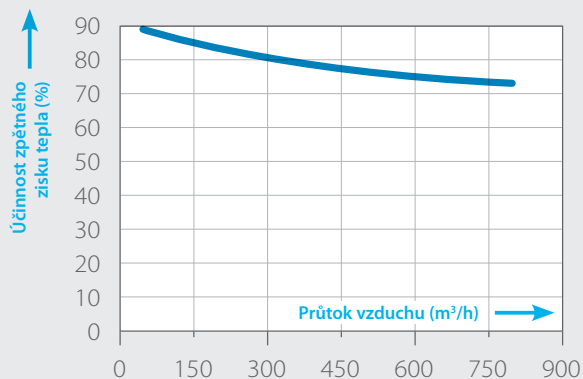
Entalpický výměník typově odpovídá protiproudému deskovému výměníku. Liší se v provedení jednotlivých desek, které jsou v tomto případě zhotoveny z membrány, která umožňuje prostup vodní páry, ale zamezuje přenosu nežádoucích látek, jako jsou pachy a nečistoty. Čerstvý vzduch je jednoznačně oddělen od odváděného a nedochází k jejich mísení.

Instalace

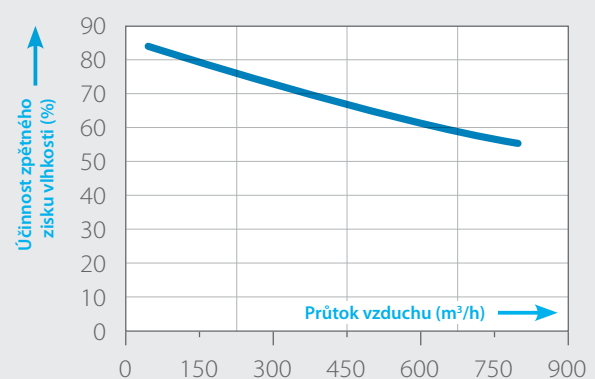
V daném zařízení se nový výměník mění pouhým vyjmutím stávajícího výměníku a na jeho místo je vložen nový. Výměna probíhá bez mechanického zásahu do konstrukce zařízení, původní výměník je kdykoliv možné vrátit zpět. Původní výměník je nutné skladovat mimo dosah slunečního záření. Celou instalaci provádí technik proškolený pro servis zařízení ATREA, včetně nutné konfigurace jednotky na nový typ výměníku.

Pozn: uvedené charakteristiky jsou zobrazeny pro filtry třídy M5 a max. tlakovou rezervou.

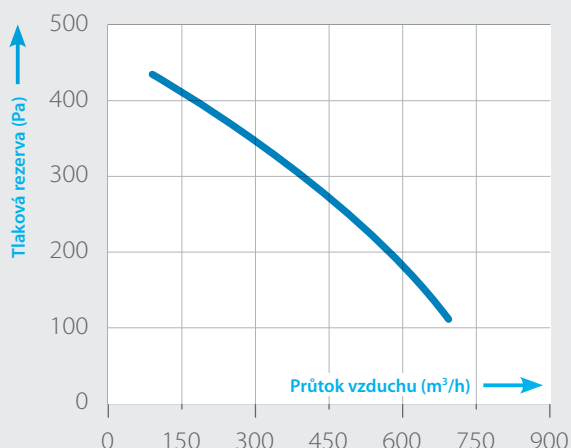
ÚČINNOST ZPĚTNÉHO ZISKU TEPLA



ÚČINNOST ZPĚTNÉHO ZISKU VLHKOSTI



VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA S ERV



Pozn: uvedené charakteristiky jsou zobrazeny pro filtry třídy M5 a max. tlakovou rezervou.