

Řešení problémů s nízkou vlhkostí



V zimním období venkovní vzduch obsahuje málo vlhkosti. Nadměrné větrání vede často k vysoušení vzduchu v domácnosti.

BRINK nabízí široké a komplexní řešení pro optimalizaci vlhkosti v domě, které zajistí uživatelům zdravé a příjemné vnitřní prostředí.

- **Nastavení a regulace průtoku vzduchu**
- **Entalpické výměníky BRINK**
- **Zvlhčovač vzduchu EVAP**

Komplexní řešení vlhkosti

Vlhkost zvýšíte vhodným nastavením a regulací výkonu

Správný název pro „rekuperaci“ je řízené větrání se zpětným získkem tepla. Systém větrání musí tedy umožňovat řízení a to podle aktuálního stavu podle potřeb uživatele. Množství odvedené vlhkosti z domu závisí na množství větraného vzduchu, proto je nezbytné přesné nastavení. Systém BRINK s vzduchotechnickým rozvodem Air Excellent umožňuje přesné nastavení a regulaci průtoků na základě potřeb uživatelů. Tím předchází nadměrnému větrání a výrazně omezuje vysoušení vzduchu.

Nastavení průtoku vzduchu do místností

Vzduchotechnický rozvod Air Excellent je vybaven regulačními klapkami a clonami, které umožňují přesné nastavení průtoku nehledě na koncové distribuční elementy. Nepřevětráváme, větráme pouze tam a tolik, kolik je potřeba.

Nastavení rekuperační jednotky

Rekuperační jednotky BRINK nastavujete přímo v hodnotách m^3/h , které vidíme na displeji zařízení. Větrací jednotky BRINK jsou také vybaveny automatickou regulací konstantního průtoku vzduchu, která nepřetržitě udržuje rovnotlaké větrání.

Uživatel může snadno během provozu upravit průtok vzduchu dle momentální potřeby bez složitého nastavování a vyvažování systému.

Automatizace provozu větrání

BRINK má širokou nabídku ovladačů a čidel, které automatizují provoz a zajistí optimální větrání podle provozu v domácnosti. Připojení a nastavení regulace BRINK je snadné, rychlé a uživatelsky přívětivé.



Regulační clony v rozdělovacím boxu Air Excellent



Regulační klapky v rozvodu Air Excellent



Přesné nastavení větrací jednotky Brink Flair

Entalpické výměníky BRINK

Optimalizace vlhkosti v domě pomocí zpětného zisku vlhkosti

Nová generace entalpických výměníků BRINK dosahuje velmi vysoké účinnosti zpětného zisku vlhkosti a tepla, což je doloženo nezávislými testy Passive House Institutu.

Funkce

Entalpický výměník BRINK je tvořen speciální polymerní membránou, která z odváděného vzduchu přenáší zpět kromě tepla i vlhkost. Membrána absorbuje na jedné straně vodní páru a kapilárními kanálky ji transportuje do přiváděného suchého vzduchu. Membrána tedy neobsahuje žádné otvory a je těsná. Množství přenesené vlhkosti je závislé na obsahu vody v odváděném a přiváděném vzduchu.

Hygiena

Výměník je vyroben z paropropustné polymerové membrány s povrchem odolným vůči tvorbě plísní a bakterií. Paropropustná membrána v entalpických výměnících BRINK umožňuje přenos molekul vodní páry. Ostatní složky, jako je vzduch, pachy, spory a bakterie neprocházejí skrz membránu. Tím je zaručena vysoká kvalita a hygiena přiváděného vzduchu v interiéru.

Úspora energie

Větrací jednotky BRINK s entalpickým výměníkem nevyžadují žádnou další přidanou energii k pohonu výměníku a provoz nevytváří hluk.

Životnost a údržba

Entalpický výměník BRINK nemá žádné pohyblivé části. To minimalizuje nároky na servis a údržbu. Čištění a údržba entalpických výměníků BRINK se nijak neliší od údržby standardních výměníků, kdy se výměník pravidelně čistí teplou vodou. Životnost je srovnatelná s klasickým výměníkem.

Dodávka a instalace

Větrací jednotky BRINK Flair je možno koupit již přímo s entalpickým výměníkem nebo je možné výměník dodatečně doplnit do jednotky. Jednotky BRINK s entalpickými výměníky nepožadují odvod kondenzátu.

Dostupnost výměníků

Výměníky jsou dostupné pro kompletní řadu nástěnných větracích jednotek Brink Flair 225, 325, 400, 450 a 600.



Membrána dovoluje prostup vodní páry, nikoli však nečistotám, zápachům a dalším nežádoucím látkám.



BRINK EVAP

Optimalizace vlhkosti prostřednictvím aktivního zvlhčování vzduchu

Tam, kde již není dostačující řešení pomocí optimalizace průtoku a zpětného zisku vlhkosti, dodává firma BRINK zvlhčovač EVAP. Ten aktivně navlhčuje přiváděný vzduch a je vhodným řešením pro optimalizaci vlhkosti v domě prostřednictvím systému centrálního větrání.

Efektivní zvlhčování

BRINK EVAP je bezpečný a energeticky účinný zvlhčovač vzduchu. Pracuje na základě přirozeného principu odpařování vody (adiabatický proces). Suchý vzduch proudí skrz matrici vyplněnou materiálem absorbující vodu a odpařuje vodu z jejího vlhkého povrchu, čímž se zvyšuje jeho vlhkost. V případě potřeby je sepnut vestavěný ohřívač, který zvýší teplotu a kapacitu vzduchu. Tento proces je velmi efektivní a spotřebovává velmi málo energie. Zvlhčovač EVAP pracuje zcela automaticky a nezávisle na větrací jednotce.

Přednosti

- Zvýšení komfortu bydlení
- Plně automatický provoz
- Bezpečný provoz
- Snadná instalace a údržba
- Vhodné pro všechny rekuperační jednotky



Bezpečnost

BRINK EVAP je napojen na přívod studené vody. Zvlhčovač je dodáván s bezpečnostním vodním filtrem Legiosafe, který zabraňuje kontaminaci vody Legionelou a zaručí bezpečné a zdravé vnitřní klima. Voda ve zvlhčovači se pravidelně vyplachuje a použitá voda se vypouští do kanalizace. Minerální a jiné znečišťující látky obsažené ve vodě zůstávají ve výměnné kazetě EVAP a nevstupují do vzduchotechnického rozvodu a obytných prostor.

Instalace a údržba

Zvlhčovač BRINK EVAP se instaluje za větrací jednotku do potrubí přívodního čerstvého vzduchu do domu. Údržba se omezuje na pravidelnou výměnu kazety EVAP s filtrem Legiosafe.