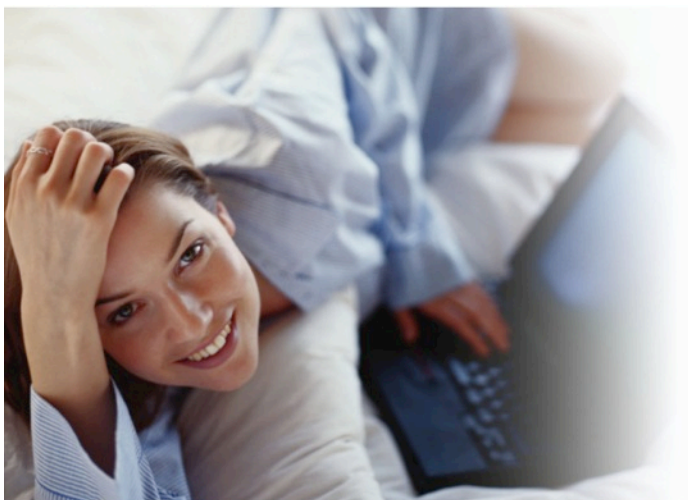


Automatická regulácia

K dosiahnutiu kvalitného vnútorného ovzdušia je potrebné vetrať



S nárastom požiadaviek na zateplenie a vzduchotesnosť objektu narastá i dôležitosť vhodnej ventilácie. Množstvo privádzaného čerstvého vzduchu musí byť v rovnováhe s množstvom odvádzaného odpadového vzduchu. Hoci energetické straty budovy vďaka inštalácii vetracích systémov s rekuperáciou tepla sú veľmi nízke, so senzormi alebo s časovým riadením je možné dosiahnuť ešte lepšie parametre. Vetrание je regulované automaticky podľa aktuálnych potrieb užívateľa. Vetrá sa iba tam, kde je to v skutočnosti potrebné.

PREČO VETRANIE S AUTOMATICKOU REGULÁCIOU? EKODIZAJN

Automatická regulácia zabezpečuje vetranie na základe aktuálnej kvality vnútorného ovzdušia. Senzor CO₂ a vlhkosťné čidlo na základe nameraných hodnôt automaticky upravujú vetrací výkon.

Výhody:

- Vyššia úroveň komfortu vďaka automatickej regulácii
- Optimálna kvalita vzduchu za každých okolností
- Potenciál energetickej úspory
- Nižšia hladina hluku vďaka štandardne nižšiemu prietoku vzduchu

Súčasnú európske predpisy sa pripravujú na poskytnutie lepších hodnotení vetracích systémov s automatickou reguláciou. I spôsob prevádzky, napríklad riadenie senzormi, zvyšuje energetickú triedu energetického štítku. Systém automatickej regulácie má taktiež pozitívny vplyv pri výpočte energetickej hodnoty budov (EN15241).

OVLÁDANIE SENZORMI ALEBO PROGRAMOVATEĽNÝM OVLÁDAČOM

Automatická regulácia môže byť uskutočňovaná prostredníctvom senzorov alebo pomocou programovateľného ovládača. Ak je jednotka ovládaná senzormi, vzduch je privádzaný na základe zvýšenej koncentrácie CO₂ v konkrétnej obytnej časti alebo na základe zvýšenej vlhkosti v priestoroch. Pri časovom riadení s programovateľným ovládačom je prietok vzduchu regulovaný časovým harmonogramom nastaveným podľa potrieb domácnosti.

PRÍSLUŠENSTVO

Brink Climate Systems dodáva nasledujúce komponenty k automatickej regulácii :

- CO₂ senzor
- Vlhkostný senzor
- Programovateľný ovládač Brink Air Control →



RIADENIE SENZORMI CO₂

Koncentrácia CO₂ v priestore závisí predovšetkým od počtu prítomných osôb a od miery výmeny vzduchu. Vetrание môže byť riadené automaticky pomocou jedného alebo viacerých senzorov CO₂. S nárastom koncentrácie CO₂ sa zvýši výmena vzduchu a naopak, pokiaľ senzor neregistruje nárast CO₂, systém pracuje na nižšie otáčky čím zabraňuje nadmernej a nepotrebnnej výmene vzduchu.

RIADENIE SENZOROM VLHKOSTI

Odvádzanie vzduchu môže byť automaticky riadené vlhkostným senzorom inštalovaným v centrálnom odťahovom potrubí. Ak sa zvýši koncentrácia vlhkosti v dôsledku varenia alebo sprchovania, vetrací systém sa automaticky upraví na vyšší stupeň. Citlivosť senzora je možné nastaviť na jednotke Renovent Excellent alebo Renovent Sky. Inštaluje sa jeden vlhkostný senzor na systém.

CO₂ SENZOR

Výstup: 0-10

Určený pre použitie :

Renovent Excellent PLUS a Renovent Sky PLUS

Životnosť : cca. 15 rokov

Princíp: nedisperzná infračervená

Vlastná kalibrácia

Menovitý výkon: 0,7 W (24 V AC)

Rozsah merania: 0 - 2000 ppm

senzor CO₂



VLHKOSTNÝ SENZOR

Inteligentný radiaci systém

Určený pre použitie :

Renovent Excellent a Renovent Sky (všetky verzie)

Životnosť : cca. 15 rokov

2 m pripojovací kábel

RH senzor



VIAC INFORMÁCIÍ?

Chcete sa dozvedieť viac o automatickej regulácii? Neváhajte nás kontaktovať, radi Vám zodpovieme na vaše otázky.