

Nová rekuperační jednotka NIBE s vysokou účinností

Nová rekuperační jednotka NIBE s vysokou účinností

Vývoj udržitelného stavebnictví v České republice je úzce spjatý s implementací směrnice Evropské unie EPBD II o energetické náročnosti budov do tuzemské legislativy. Z dané právní úpravy vyplývá, že již od 1. ledna 2020 nedostane povolení k výstavbě žádná nová budova, která nenaplní parametry energeticky úsporného standardu. Společnost NIBE Energy Systems CZ proto přichází s vysoce efektivní rekuperační jednotkou NIBE ERS 10-400, která nabízí kompletní řešení mechanické ventilace s 92% účinností zpětného získávání tepla.

Rekuperační jednotka NIBE ERS 10-400 slouží k tzv. rekuperaci, tedy zpětnému získávání tepla, které za-



Schéma rekuperace

A – teplý odpadní vzduch z místnosti je nasáván do potrubního systému; B – teplý odpadní vzduch z místnosti se přivádí do ERS 10-400; C – odpadní vzduch je z budovy odveden až v momentě, kdy prošel jednotkou ERS 10-400 a ochladil se; D – ERD 10-400 odvětrává dům a ohřívá přiváděný čerstvý vzduch; E – čerstvý vzduch je nasáván do ERS 10-400 a ohříván ve výměníku. V letním období proudí vzduch mimo výměník, aby nedocházelo k nežádoucímu přehřívání; F – vzduch proudí mezi místnostmi a následně je znovu nasáván ventilátorem v jednotce ERS 10-400; G – čerstvý předehřátý vzduch je vháněn do místnosti pomocí ventilátoru v rekuperační jednotce

braňuje tepelným ztrátám při větrání a zajišťuje zdravé a komfortní vnitřní prostředí se stabilní teplotou a vlhkostí. Její princip je velmi jednoduchý. Přiváděný venkovní vzduch proudí do rekuperační jednotky uvnitř vzduchotechnického systému, kde se ohřívá ve výměníku teplým odpadním vzduchem z jednotlivých místností. Čerstvý předehřátý vzduch je následně vháněn ventilátorem do interiéru a odpadní vzduch zbavený přebytečného tepla je odveden z budovy. Teplo obsažené v odpadním vzduchu se tak zároveň využívá k předehřevu vnitřního prostředí a snižuje množství energie, která je potřeba na vytápění.

Více informací na www.nibe.cz.

(Tisková zpráva)