

Inteligentní rekuperační jednotka řady NIBE „S“ s vysokou účinností šetří zdraví i úspory

Inteligentní rekuperační jednotka řady NIBE „S“ s vysokou účinností šetří zdraví i úspory

Jedním z trendů současnosti je vývoj inovativních, vzájemně propojitelných komponentů tzv. chytré domácnosti, jež přispívají ke komfortnímu vnitřnímu prostředí a zvyšují míru pohodlí uživatele i bezpečnost jeho domova. Mezi tato inteligentní zařízení patří vysoce efektivní rekuperační jednotka nové řady NIBE. Tepelný výměník větrání NIBE ERS S10-400 v energetické třídě A nabízí kompletní řešení mechanické ventilace s 92% účinností zpětného získávání tepla. Významně tak přispívá ke snížení energetické náročnosti domácnosti a vytváří zdravé a kvalitní vnitřní prostředí s čerstvým vzduchem a stabilní vlhkostí.

Rekuperační jednotka NIBE ERS S10-400 slouží k tzv. rekuperaci (tedy k zpětnému získávání tepla), která zabraňuje tepelným ztrátám při větrání a zajišťuje zdravé vnitřní prostředí. Přiváděný venkovní vzduch při ní prochází přes rekuperační výměník uvnitř jednotky, kde se ohřívá teplým odpadním vzduchem z jednotlivých místností. Ten je následně odvedený z budovy ven a čerstvý předehřátý vzduch vhání ventilátor do interiéru. Teplo obsažené v odpadním vzduchu se tak využívá k předehřevu vnitřního prostředí a snižuje množství energie,

kteřá je potřeba na vytápění. „Systém řízeného větrání s rekuperací tepla je opravdu optimálním řešením pro kvalitně zateplené budovy, v nichž nedochází k přirozenému proudění vzduchu ani pravidelnému větrání. V nevětrávaných místnostech se totiž koncentruje oxid uhličitý a další škodlivé látky, stoupá prašnost nebo se zde kondenzuje vlhkost. Při častém větrání zase neúměrně rostou náklady na vytápění a obyvatelé ruší hluk z ulice,“ vysvětluje Jiří Sedláček, ředitel prodeje společnosti NIBE Energy Systems CZ.

NIBE ERS S10-400 je tepelný výměník větrání s integrovanou funkcí By-Pass (k obtoku výměníku proti nežádoucímu přehřívání venkovního vzduchu v letních měsících), který lze instalovat v budovách s podlahovou plochou až 300 m². Toto environmentálně šetrné zařízení slouží k mechanické ventilaci s vysokou účinností zpětného získávání tepla, a proto je vhodné pro ventilační systémy, jež vyžadují vysokou energetickou účinnost a nízkou spotřebu energie. „Účinnost inteligentní rekuperační jednotky NIBE ERS S10-400 je možné zvýšit jejím připojením k libovolné vnitřní systémové jednotce VVM, inovované řídicí jednotce NIBE SMO S40 nebo tepelnému čerpadlu NIBE systému země/voda, čímž vznikne komplexní systém pro vytápění, ohřev vody, chlazení, větrání a rekuperaci tepla. Zvolené tepelné čerpadlo nemusí disponovat vysokým výkonem, protože v topné a větrací soustavě nedochází ke zbytečným tepelným ztrátám a klesá spotřeba tepla na vytápění,“ konstatuje Jiří Sedláček a dodává: „K vzdálené správě a kontrole nové rekuperace (či kombinace více zařízení) pomocí chytrého telefonu a tabletu je určená aplikace myUplink. Ta umožňuje nejen ovládání a monitoring aktuálního stavu, ale také automatickou aktualizaci softwaru, širokou možnost komunikace s jinými aplikacemi nebo vlastní předpověď počasí, sloužící k optimalizaci výkonu celého systému.“

podle podkladů společnosti
NIBE ENERGY SYSTEMS CZ



Rekuperační jednotka NIBE ERS S10-400

Rekuperační jednotka NIBE ERS S10-400

- Kompletní řešení mechanické ventilace s vysokou účinností zpětného využití tepelné energie až 92 %
- NIBE ERS S10-400 lze instalovat v doměch s podlahovou plochou do cca 300 m²
- NIBE ERS S10-400 lze připojit k libovolnému tepelnému čerpadlu NIBE země/voda, vnitřní systémové jednotce NIBE VVM nebo regulátoru NIBE SMO S40
- Jednotka je ovládána přímo z regulátoru tepelného čerpadla, proto není třeba instalovat další regulátor a zvyšovat tím investiční náklady
- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry
- Pomocí vzdálené správy NIBE myUplink je možné ovládat kromě vytápění a ohřevu vody i ventilaci odkudkoliv pomocí mobilního telefonu či tabletu
- Rekuperační jednotka má nízkou spotřebu elektrické energie
- Nízká hlučnost
- Integrovaná funkce By-Pass (obtok výměníku pro nežádoucí přehřívání venkovního vzduchu)
- Ve spojení s tepelným čerpadlem nebo vnitřní jednotkou řady NIBE „S“ – součást energeticky úsporného a chytrého domu