



Můj dům

11/2020

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



Inteligentní rekuperační jednotka řady NIBE „S“ s vysokou účinností šetří zdraví i rodinné 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 „S“, kterou letos uvedla na trh společnost DZ Dražice (člen skupiny 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 zabráňuje 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 přehřátý vzduch vhání ventilátor do interiéru. Teplo obsažené v odpadním vzduchu se tak využívá k přehřevu vnitřního prostředí a snižuje množství energie, která 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 nevětraných 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.

Rekuperační jednotku NIBE ERS S10-400 lze vzdáleně řídit prostřednictvím funkce MyUplink na tabletu nebo mobilu s připojením k internetu.

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 určena 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.“

O SPOLEČNOSTI DZ DRAŽICE A SKUPINĚ NIBE

Společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohřivačů vody v České republice, známým po celé Evropě. Její historie se píše již od roku 1900. Provozuje výrobní závody s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou.

V roce 2006 se firma stala součástí švédské společnosti NIBE Industrier AB se sídlem v Markarydu. Jednou z jejích tří divizí je NIBE Climate Solutions, která dodává výrobky pro vytápění, ohřev vody a ventilaci pro domácnosti i průmyslové objekty. Do této divize spadají tepelná čerpadla NIBE, jejichž výhradním dodavatelem pro Českou republiku a Slovensko je právě společnost DZ Dražice – strojírna s.r.o., divize NIBE Energy Systems CZ. Do jejich sortimentu patří tepelná čerpadla systému země/voda (voda/voda), vzduch/voda, ventilační tepelná čerpadla a rekuperační jednotky. Aktuálně jsou tepelná čerpadla značky NIBE nejprodávanější na českém trhu.