

NOVÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA NIBE S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ ŠETŘÍ ZDRAVÍ I RODINNÉ ÚSPORY

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, výhradní dodavatel švédských tepelných čerpadel NIBE do Česka a na Slovensko, proto přichází s vysoce efektivní rekuperační jednotkou NIBE ERS 10-400, která nabízí kompletní řešení mechanické ventilace s 92% účinností zpětného získávání tepla. Toto environmentálně šetrné zařízení v energetické třídě A tak přispívá k snížení energetické náročnosti objektu a vytváří zdravé a kvalitní vnitřní prostředí se stabilní teplotou a vlhkostí.

Nízké tepelné ztráty a zdravé vnitřní prostředí

Rekuperační jednotka [NIBE ERS 10-400](#) slouží k tzv. rekuperaci, tedy zpětnému získávání tepla, které zabraňuje 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 přehřátý 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 přehřevu vnitřního prostředí a snižuje množství energie, která je potřeba na vytápění. „Vývoj směřující k výstavbě energeticky úsporných budov výrazně přispívá k rozvoji environmentálně šetrných systémů, do kterých je integrována právě rekuperační jednotka. Ty napomáhají snižování nákladů i škodlivých emisí vznikajících při provozu domácnosti a vytváří komfortní a zdravé vnitřní prostředí, které pozitivně ovlivňuje kvalitu života každého z nás,“ vysvětluje Jiří Sedláček, ředitel prodeje společnosti NIBE Energy Systems CZ.

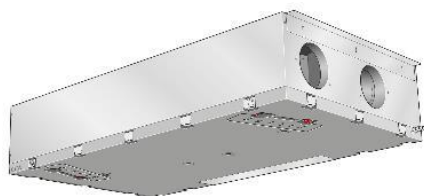


NIBE ERS 10-400

Vysoce účinná novinka pro nové i stávající budovy

NIBE ERS 10-400 je pasivní rekuperační jednotka se zabudovanými úspornými DC ventilátory a protiproudým výměníkem s funkcí obtoku, díky které nedochází k nežádoucímu přehřívání venkovního vzduchu během letních měsíců. Toto zařízení slouží k mechanické ventilaci s vysokou účinností zpětného využití tepla a je proto vhodné pro ventilační systémy, které vyžadují vysokou energetickou účinnost a nízkou spotřebu energie. „Díky jejím kompaktním rozměrům je možné ERS 10-400 instalovat v novostavbách s plochou až 300 m² i v starších

budovách se stávajícím rozvodem vzduchotechniky. Doporučujeme ji následně propojit s libovolným tepelným čerpadlem NIBE systému země-voda, vnitřní systémovou jednotkou NIBE



VVM nebo regulátorem NIBE SMO 40, který zjednoduší ovládání celé topné a větrací soustavy. Její řízení usnadní také služba NIBE Uplink, která je určená ke vzdálené správě tepelného čerpadla či ventilace pomocí tabletu nebo mobilního telefonu s připojením k internetu,“ upozorňuje Jiří

Sedláček a dodává: „Pro budovy s omezeným prostorem, případně instalaci do podhledu, je rovněž možné využít vysoce kompaktní rekuperační jednotku NIBE ERS 20-250.“

NIBE ERS 20-250

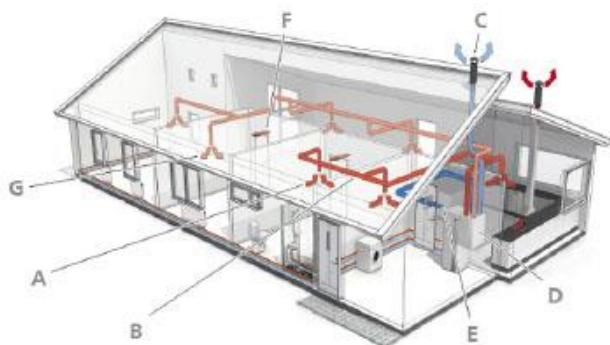


Schéma rekuperace:

- A** Teplý odpadní vzduch z místností je nasáván do potrubního systému.
- B** Teplý odpadní vzduch z místností 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, protože ve výměníku předal část své energie do čerstvého přiváděného vzduchu.
- D** ERS 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 jeho 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 za pomoci ventilátoru v rekuperační jednotce ERS 10-400.

O společnosti Družstevní závody Dražice a skupině NIBE

Družstevní závody Dražice, člen skupiny NIBE, jsou největším výrobcem ohřívačů vody v České republice, známým po celé Evropě. Jejich historie se píše již od roku 1900. Provozují 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 divízi 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 Družstevní závody 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.

Další informace:

Crest Communications

Marcela Kukaňová, tel.: +420 731 613 618, marcela.kukanova@crestcom.cz

Marie Cimpllová, tel.: +420 731 613 602, marie.cimplova@crestcom.cz

www.crestcom.cz; www.nibe.cz