

Vnitřní tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE S735: kompaktní jednotka pro efektivní vytápění, ohřev vody a řízené větrání v moderních novostavbách

Vnitřní tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE S735: kompaktní jednotka pro efektivní vytápění, ohřev vody a řízené větrání v moderních novostavbách

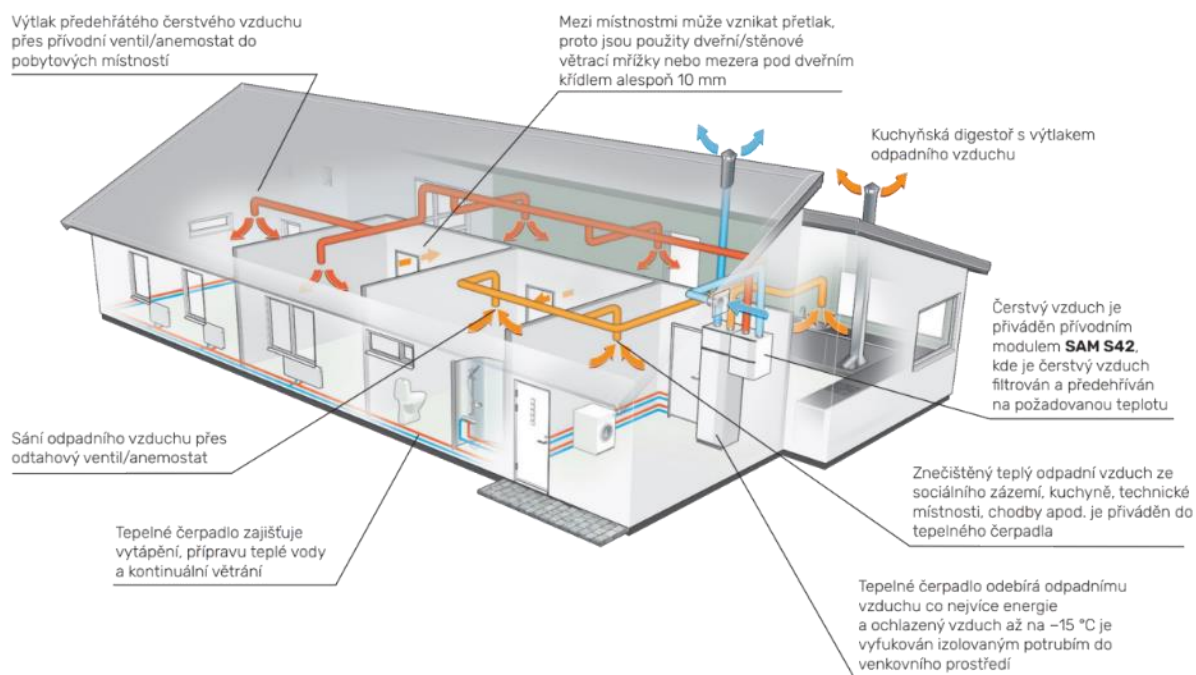
Společnost DZ Dražice představuje nejvýkonnější systém ke zpětnému zisku energie z domácnosti značky NIBE: vnitřní tepelné čerpadlo vzduch-voda s aktivní rekuperací NIBE S735. Toto zařízení k vytápění, ohřevu vody a řízenému větrání zajišťuje zdravé a komfortní vnitřní prostředí a zároveň je kompatibilní se systémy chytré domácnosti. Všechny prvky nutné pro jeho provoz se nacházejí v jediné kompaktní vnitřní jednotce, kterou lze jednoduše instalovat v interiéru. U tepelného čerpadla NIBE S735 proto není nutné řešit umístění venkovní jednotky (jako u modelu systému vzduch-voda) ani realizaci zemních vrtů nebo plošných kolektorů (jako u tradičního modelu systému země-voda). Díky plynulé regulaci výkonu kompresoru se navíc umí přizpůsobit aktuální potřebě tepla a optimalizovat spotřebu energie.

Vnitřní tepelné čerpadlo NIBE je ekologický systém na rekuperaci energie: tu získává z teplého vnitřního znečištěného/odpadního vzduchu, odváděného vzduchotechnickým rozvodem z interiéru, a následně ji využívá jako efektivní zdroj tepla pro vytápění (například podlahovou otopnou soustavou nebo přes nízkoteplotní radiátory), ohřev vody a pro řízené větrání s nastavitelným teplovodním předeřevem čerstvého venkovního vzduchu.



„Vnitřní tepelné čerpadlo NIBE S735 s velmi tichým provozem zvyšuje efektivitu vytápění a zajišťuje kvalitní vnitřní prostředí bez suchého vzduchu, přebytkové vlhkosti nebo vysoké koncentrace CO₂ a dalších škodlivých látek (prachových částic, plísňových spor, VOC či roztočů): tedy bez nepříznivých jevů, které s sebou přináší nedostatečná výměna vydýchaného a znečištěného vzduchu. K jeho provozu navíc není nutná instalace venkovní jednotky,“ konstatuje Martin Hendrich, specialista DZ Dražice, výhradního dodavatele švédských tepelných čerpadel NIBE, a dodává: „Tento typ tepelného čerpadla redukuje spotřebu energie na vytápění a ohřev vody o více než 50 % ve srovnání s konvenčními otopnými soustavami. Ještě výraznější úspory přináší jeho propojení s fotovoltaickou soustavou.“

Uvnitř tepelného čerpadla NIBE S735 se nachází výkonově řízený kompresor s chladivovým okruhem s ekologickým chladivem R290, vestavěný zásobník vody o objemu 180 litrů, doplňkový modulovaný bivalentní elektrokotel o výkonu až 9 kW a další příslušenství, díky němuž toto zařízení dosahuje výborných technických parametrů: rozsahu topného výkonu 1,1–6,5 kW, energetické třídy účinnosti při vytápění A+++, sezonního topného faktoru (SCOP) až 4,75, výstupní teploty vody (při zahrnutí vlivu kompresoru) až 67 °C a nízké hlučnosti 35–49 dB(A) srovnatelné s běžnými rekuperačními jednotkami. K jeho vzdálené správě pomocí mobilního telefonu nebo PC slouží aplikace NIBE myUplink.



Obr. 1 • Princip rekuperace energie prostřednictvím vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735 s přídatným větracím modulem SAM S42, tzv. rovnotlaký systém řízeného větrání s aktivní rekuperací.

<https://www.topin.cz/clanky/vnitri-tepelne-čerpadlo-vzduch-voda-nibe-s735-kompaktni-jednotka-pro-efektivni-vytapeni-ohrev-vody-a-řízene-ventrání-v-moderních-novostavbách-detail-15842>