www.ceske-novinky.cz

12. 11. 2024

# 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

12.11.2024 Svetozár Plesník

Praha 12. listopadu 2024

**Společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE, představuje nejvýkonnější systém ke zpětnému zisku energie z domácnosti značky NIBE: vnitřní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda s aktivní rekuperací NIBE S735[1]. Toto zařízení k vytápění, ohřevu vody a řízenému větrání zajišťuje zdravé a komfortní vnitřní prostředí a zároveň je vysoce kompatibilní se systémy chytré domácnosti. Všechny prvky nutné pro jeho provoz (včetně výkonově řízeného kompresoru, 180litrového zásobníku teplé vody, energeticky úsporného EC ventilátoru, oběhového čerpadla, expanzní nádoby, trojcestného ventilu či doplňkového bivalentního elektrokotle o výkonu až 9 kW) 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.**

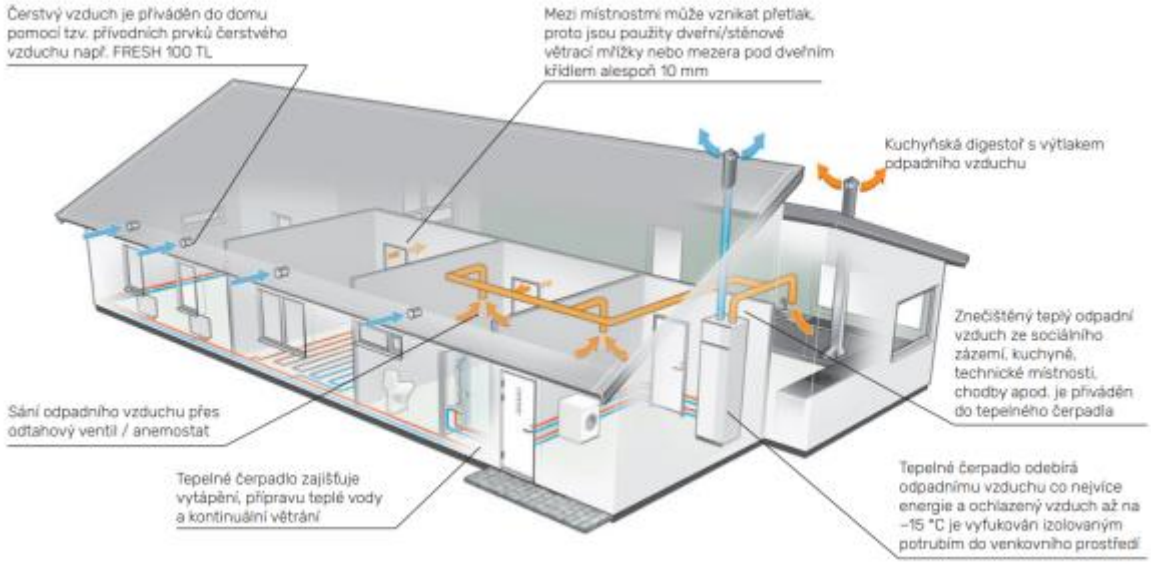
Vnitřní tepelná čerpadla NIBE se vyrábějí a inovují již od roku 1980: první instalace v České republice proběhly již v roce 1994. Největší oblibě se těší v severských zemích, především v mateřském Švédsku, kde je má instalováno až 80 % domácností. Ročně se jich zde prodá kolem 16 000 kusů, což je o 78 % více než v ostatních evropských zemích dohromady. Dané zařízení 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 podlahovým otopným systémem nebo přes nízkoteplotní radiátory), ohřev vody a pro řízené větrání s nastavitelným teplovodním předehřevem čerstvého venkovního vzduchu.

*„Vnitřní tepelné čerpadlo NIBE S735 s velmi tichým provozem oceníte především v moderní zateplené budově, která je již navržena se systémem řízeného větrání s rekuperací tepla. Významně totiž zvyšuje efektivitu vytápění a zajišťuje kvalitní vnitřní prostředí bez suchého vzduchu, přebytečné vlhkosti nebo vysoké koncentrace $CO_2$ či dalších škodlivých látek (včetně prachových částic, plísňových spor, těkavých organických látek či roztočů). Tedy bez nepříznivých jevů, které s sebou přináší nedostatečná výměna vydýchaného a znečištěného vzduchu. K provozu NIBE S735 navíc není nutná instalace venkovní jednotky (s veškerým příslušenstvím), která by mohla svým hlukem rušit sousedy. Ani v husté městské zástavbě tak jeho majitel nemusí řešit plnění přísných limitů: toto zařízení je proto ideálním řešením pro developerské projekty, řadové domy i moderní bytové jednotky,"* konstatujeMartin Hendrich, specialista DZ Dražice, výhradního dodavatele švédských tepelných čerpadel NIBE, a dodává: *„Tento typ tepelného čerpadla redukuje spotřebu energie na topení a ohřev vody o více než 50 % ve srovnání s konvenčními topnými systémy. Ještě výraznější úspory dosáhnete jeho propojením s fotovoltaickým systémem."*

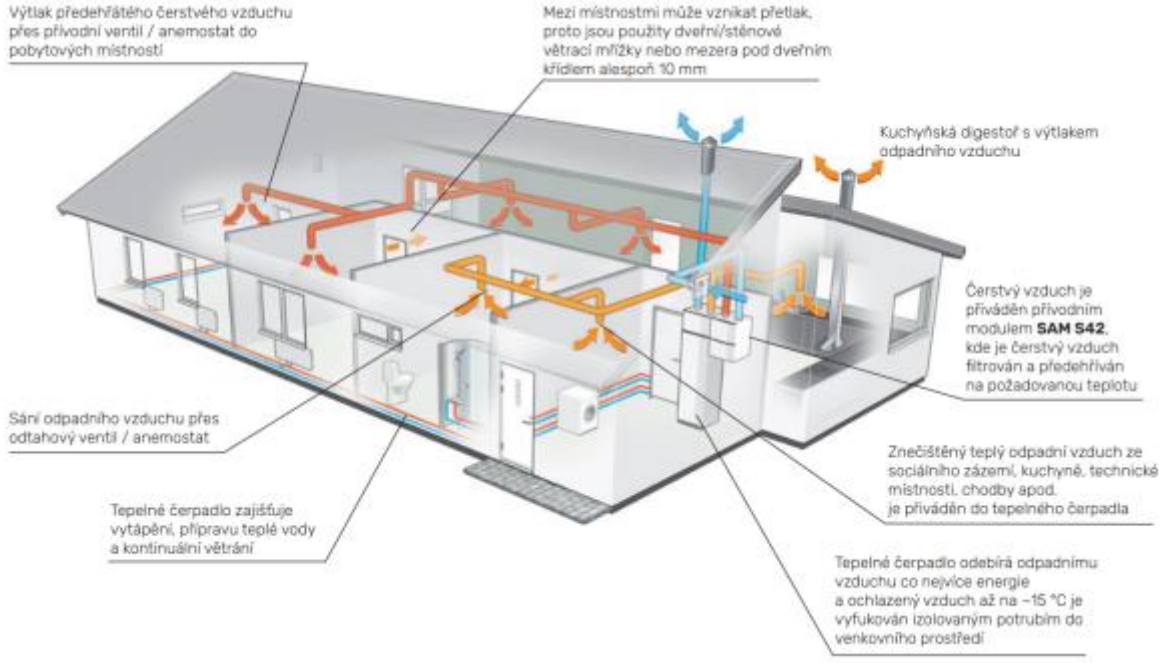
Uvnitř vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735 se nachází výkonově řízený kompresor s chladivovým okruhem s ekologickým chladivem R290, vestavěný zásobník vody o objemu 180 litrů, doplňkový modulovaný bivalentní elektrokotel o výkonu až 9 kW a další příslušenství, díky němuž toto zařízení dosahuje výborných technických parametrů: rozsahu topného výkonu 1,1 – 6,5 kW, energetické třídy účinnosti při vytápění A+++, sezónního 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. NIBE S735 má navíc integrované WiFi a Modbus protokol pro snadné

připojení nebo správu přes nadřazený domovní systém. K jeho vzdálené správě pomocí mobilního telefonu nebo PC slouží aplikace NIBE myUplink.

***Princip rekuperace energie prostřednictvím vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735, tzv. podtlakový systém větrání s fasádními přívodními prvky:***




***Princip rekuperace energie prostřednictvím vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735 s přídavným větracím modulem SAM S42, tzv. rovnotlaký systém řízeného větrání s aktivní rekuperací:***




***Vnitřní tepelné čerpadlo NIBE S735 je vystavené v showroomu NIBE, kde je možné se dozvědět podrobné informace o celém systému.***

**Další podrobnosti naleznete v technickém listu NIBE S735**

**O společnosti DZ Dražice a skupině NIBE:** Společnost **DZ Dražice**, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohřívačů vody a akumulačních nádrží v České republice,

který své výrobky vyváží do cca 30 zemí světa. V Česku má více než 50% podíl na trhu. Historie společnosti se píše již od roku 1900: ohřívače vody pod značkou Dražice začala vyrábět v roce 1956. V roce 2006 se stala součástí švédského koncernu NIBE Industrier AB a výhradním dodavatelem produktů značky **NIBE** (např. tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek) do České republiky a na Slovensko. Aktuálně je jejich největším prodejcem ve střední Evropě. DZ Dražice vlastní výrobní závod s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou a plně automatizovaný sklad.

Od roku 2022 je součástí DZ Dražice divize **DZD Solar** zaměřená na fotovoltaická řešení, která nabízí komponenty pro realizaci fotovoltaických elektráren (jako jsou síťové a hybridní střídače a bateriové systémy). Samotná kompletní řešení včetně vyřízení dotací a další administrativy dodává na trh prostřednictvím prověřených, pravidelně školených a certifikovaných montážních firem.Dále prodává klimatizace AIR a AIR Plus.

www.nibe.cz; www.dzd.cz; www.dzd-solar.cz; www.klima-drazice.cz

https://www.ceske-novinky.cz/2024/11/12/vnitrni-tepelne-cerpadlo-vzduch-voda-nibe-s735-kompaktni-jednotka-pro-efektivni-vytapeni-ohrev-vody-a-rizene-vetrani-v-modernich-novostavbach/