

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



Foto: DZ Dražice

02.12.2024

KOMERČNÍ SDĚLENÍ

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, přebytké vlhkosti nebo vysoké koncentrace CO₂ 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,“ konstatuje Martin 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.

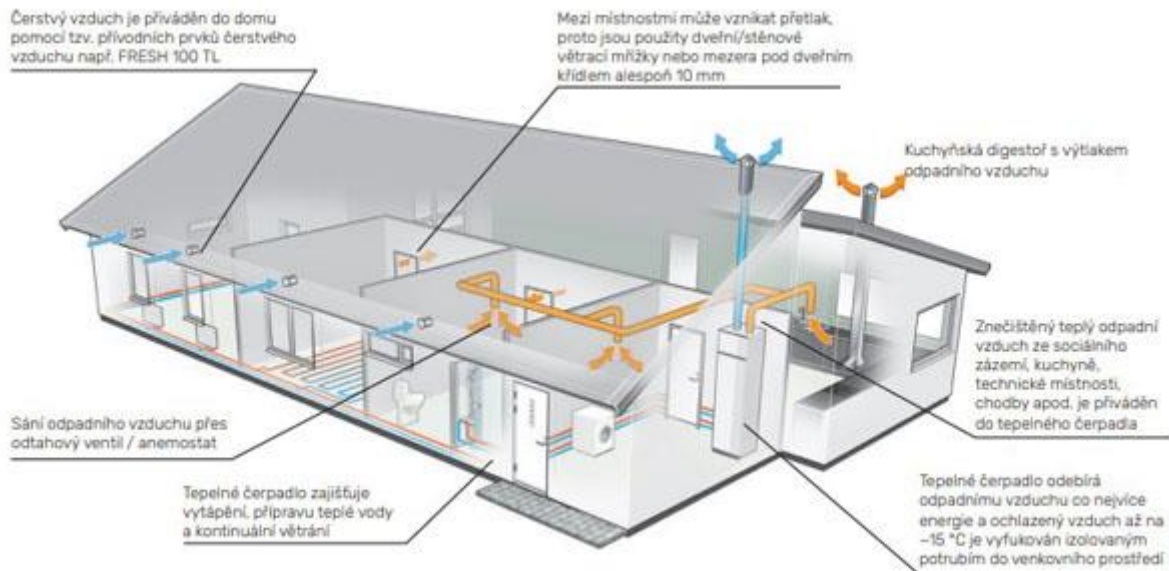


Foto: DZ Dražice

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

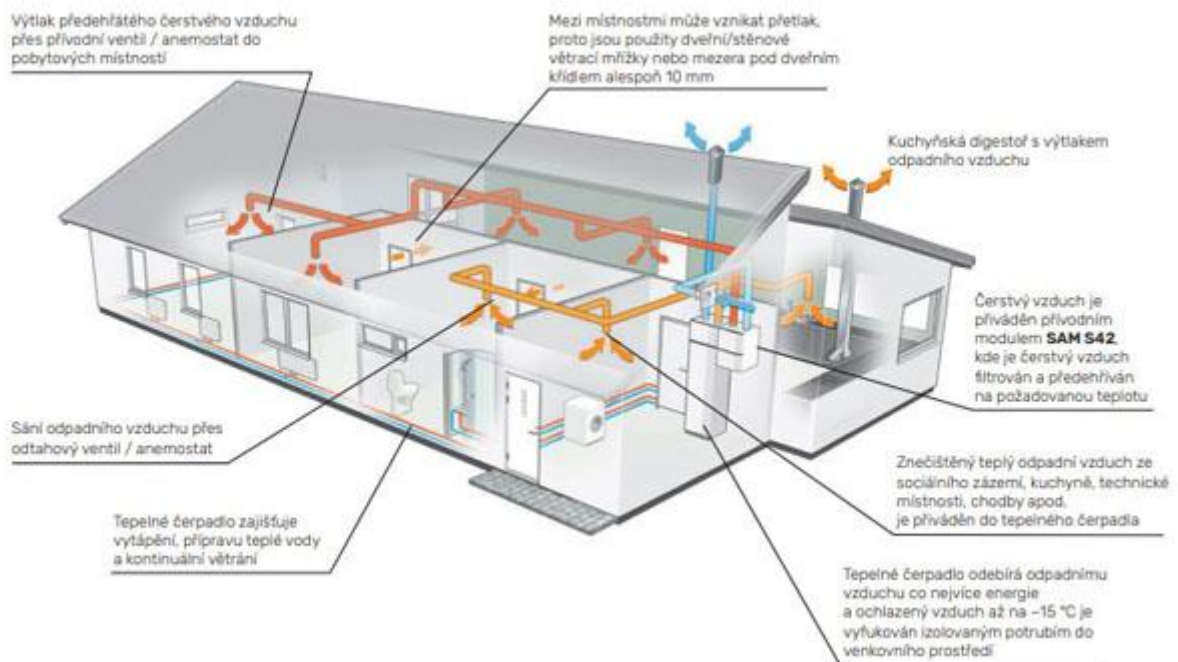


Foto: DZ Dražice

Princip rekuperace energie prostřednictvím vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735 s přídatným 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.

Více na www.nibe.cz

[1] Dříve se tento typ řadil pod tzv. ventilační tepelná čerpadla

https://www.modernibyt.cz/rubriky/servis/vnitri-tepelne-cerpadlo-vzduch-voda-nibe-s735-kompaktni-jednotka-pro-efektivni-vytapeni-ohrev-vody-a-rizene-vetrani-v-modernich-novostavbach_8633.html