

Vnitřní tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE S735

Vnitřní tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE S735

Společnost DZ Dražice představuje nejvýkonnější systém ke zpětnému zisku energie z domácnosti značky NIBE: vnitřní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda s aktivní rekuperací NIBE S735.

Toto zařízení pro efektivní vytápění, ohřev vody a řízené 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.

Provoz bez venkovní jednotky

Vnitřní tepelné čerpadlo NIBE získává energii 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 zvyšuje efektivitu vytápění a zajišťuje kvalitní vnitřní prostředí bez suchého vzduchu, přebytku vlhkosti nebo vysoké koncentrace CO₂ a dalších škodlivých látek (prachových částic, plísňových spor, VOC či roztoků):

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 topení a ohřev vody o více než 50 % ve srovnání s konvenčními topnými systémy. Ještě výraznější úspory přináší jeho propojení s fotovoltaickým systémem.”

Špičkové parametry

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+++, 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. K jeho vzdálené správě pomocí mobilního telefonu nebo PC slouží aplikace NIBE myUplink.

