

Tepelné čerpadlo bez venkovní jednotky



Tepelné čerpadlo bez venkovní jednotky

Moderní, ekologické a maximálně úsporné vytápění se stává standardem, a to i v případě rekonstrukcí starších, avšak stále plně funkčních rodinných domů. Příkladem je majitel jednopodlažního nepodsklepeného domu s obytnou vytápěnou plochou 120 m², který se rozhodl pro modernizaci. Po dlouhých 21 letech spolehlivého provozu původního tepelného čerpadla NIBE Fighter 600P padla volba na špičkovou novinku na českém trhu: vnitřní tepelné čerpadlo NIBE S735C-7.



Demontáž původního tepelného čerpadla NIBE Fighter 600P

schopen i chladit např. prostřednictvím podlahového vytápění.

Mezi další benefity nuceného větrání patří:

- Eliminace prachu a pylů zvenčí, protože zařízení má vestavěné filtry.
- Regulace vlhkosti a kvality vnitřního klimatu. Lze připojit bezdrátová čidla CO₂ a vlhkosti, na jejichž základě se automaticky mění intenzita větrání.
- Ochrana před hlukem z okolí, jelikož není potřeba otevírat okna.

Sofistikované ovládání

Majitelé si přáli efektivní model se sofistikovaným regulačním systémem

elektronického ovládání s možností vzdáleného přístupu. Tento požadavek splňuje aplikace NIBE myUplink. Uživatelé mohou a ovládat provoz zařízení ve webovém prohlížeči nebo v mobilní aplikaci.

Díky vzdálenému přístupu mohou také servisní technici ze zákaznické podpory pomáhat s nastavením na dálku nebo předem diagnostikovat problém, což zvyšuje efektivitu servisu a šetří náklady na cestu.

Dotace

Je důležité zmínit, že majitelé při pořízení této moderní technologie využili dotace. Tepelné čerpadlo NIBE

S735C-7 je zaregistrováno v dotačním programu Nová zelená úsporám.

Nová zelená úsporám

Ačkoliv je toto zařízení ideální pro novostavby a developerské projekty, v případě rekonstrukcí je potřeba počítat s nutností instalace rozvodů vzduchotechniky. Důležitým technickým omezením je fakt, že tato konkrétní jednotka je primárně vhodná pro objekty s celkovou tepelnou ztrátou do 6,5 kW. Pro dům s vytápěnou plochou 120 m² splňující tyto parametry představuje NIBE S735C-7 nejvhodnější a nejkomplexnější volbu. Při této rekonstrukci byly využity stávající rozvody.



Rozhovor s Martinem Hendrichem z DZ Dražice o novince NIBE S735C.



Zkušenosti majitele rodinného domu pana Krupky s tepelnými čerpadly NIBE si můžete poslechnout zde.



Více informací o tepelném čerpadle NIBE S735C najdete zde.



„Nové čerpadlo jsme vybrali na doporučení mého synovce. Když jsem ho viděl v provozu u něj doma, přesvědčil jsem se, že je ještě tišší než původní model a zároveň účinnější a výkonnější,“ říká majitel domu.

pouze půdorysnou plochu 60 × 60 cm, což umožňuje její instalaci v menších technických místnostech nebo vestavných skříních, kde zajišťuje vše, co novostavba potřebuje. Uvnitř jednotky je integrován zásobník na 180 litrů teplé vody v nerezovém provedení.

Účinnost a chytrá regulace

Rodinný dům využívá podlahové vytápění, což je ideální volba pro dosažení maximální efektivity tepelného čerpadla. Účinnost je vyjádřena sezónním topným faktorem SCOP (Seasonal Coefficient of Performance). Při podlahovém systému vytápění vnitřní tepelná čerpadla NIBE do-

sahují SCOP přes 5. To znamená, že za 1 kW spotřebované elektrické energie dokáže čerpadlo v optimálním případě dodat až 5 kW tepla. Tato hodnota deklaruje, že za 1 kWh vyrobeného tepla zaplatíme 5× méně než u elektrokotle. Nové vnitřní jednotky NIBE již dosahují účinnosti srovnatelné s nejlepšími venkovními monobloky.

Větrání a rekuperace

Výměna jednotky přinesla ještě sofistikovanější funkci nuceného větrání než tomu bylo doposud. Nyní je například možné plánovat intenzitu úrovně větrání pro různé úseky dne, jednotka

si sama řekne o výměnu filtru v případě potřeby, větrání je možné ovládat i vzdáleně.

Nucené větrání zajišťuje odvod znečištěného, vlhkého vzduchu z obytných místností a jeho výměnu za čerstvý vzduch. Vnitřní tepelná čerpadla využívají energii odpadního vzduchu pro tzv. aktivní rekuperaci. Na rozdíl od běžných rekuperačních jednotek je zde odpadní vzduch využit aktivně kompresorovým okruhem tepelného čerpadla jako zdroj nízkopotenciálního tepla. Vnitřní tepelné čerpadlo tak objekt nejen větrá, ale energii z odpadního vzduchu využije i k ohřevu teplé vody a pro vytápění. Typ S735C je v letním období

Ve Švédsku jsou vnitřní tepelná čerpadla, která využívají teplo z odpadního vzduchu, naprostým standardem více jak 44 let. Podobně jako jsou to u nás elektrické nebo plynové kotle.



NIBE S735C

Proč tepelné čerpadlo? A proč právě NIBE?

Majitelé domu si přáli vyměnit stávající zařízení za modernější, účinnější a efektivnější model s integrovanou přípravou teplé vody a s funkcí řízeného větrání a rekuperace tepla.

Volba značky NIBE nebyla náhodná. Jedná se o osvědčeného švédského výrobce tepelných čerpadel, jehož technologie je prověřená vysokým počtem instalací v klimaticky náročných severských oblastech Evropy. Tato dlouhá životní zkušenost majitelů se švédskou technikou se dá shrnout do prostého sloganu: „Co je švédské, to je dobré!“

Švédská společnost NIBE má s vývojem této technologie 45 let zkušeností a ve Švédsku je vnitřní tepelné čerpadlo standardem, podobně jako u nás plynový nebo elektrický kotel.

4 v 1: maximální komfort v jediné jednotce

Hlavní výhodou zvoleného řešení – vnitřního tepelného čerpadla NIBE S735C-7 – je jeho komplexnost a diskrétnost. Tato jednotka zajišťuje hned několik klíčových funkcí pro moderní domácnost: vytápění, chlazení, větrání a přípravu teplé užitkové vody. Nejzásadnější benefit pro dům a jeho okolí spočívá v tom, že venku nestojí

žádná jednotka, ať už splitová, nebo monobloková. Celá instalace je řešena v rámci budovy, což zcela eliminuje jakýkoliv venkovní hluk. Tímto se majitelé vyhnou starostem spojeným s umístěním venkovní jednotky, řešením základů, odvodem kondenzátu či hygienickými limity hlučnosti vůči sousedům.

Přestože se v zařízení nachází kompresor a chladivový okruh, výrobce se popasoval s hlučností natolik efektivně, že je modul natolik izolovaný, že má dokonce lepší hlukové parametry než standardní rekuperační jednotka. Jednotka S735C-7 je navíc kompaktní monoblok vzduch-voda. Vyžaduje

www.nibe.cz