

Volba vhodného výkonu automatického kotle na uhlí

Při plánování investice do nové kotelny je důležitou otázkou výkon nového zdroje. Zateplení a výměna oken vedou k výraznému snížení celkových ztrát, a proto je nutno nové zdroje dimenzovat adekvátně ke stavu rodinného domu. Řada českých zákazníků zatím stále vychází z úvahy, že je nutné mít na kotli dostatečnou rezervu, požadují po montážních firmách předimenzování nového zdroje a brání se doporučení vhodného výkonu nového zdroje pro jejich dům. Zatímco u staršího domu bez provedené izolace a bez výměných oken s vytápěnou plochou okolo 250 m² je vhodné zvolit výkon kotle okolo 25 kW (například model BENEKOV C 26), tak po zateplení objektu nebo po výměně oken je vhodné hledat nový zdroj o výkonu mezi 15 až 20 kW (například model BENEKOV C 16). U menších objektů s vytápěnou plochou mezi 150 až 200 m² se standardně po zatep-



BENEKOV C 16, automatický kotel na uhlí 4. třídy s dotací 60.000 Kč.

lení nebo výměně oken tepelná ztráta sníží na 12 až 15 kW (vhodný je model BENEKOV C 15).

Předimenzované kotle způsobují zejména v jarním a podzimním režimu zvýšenou kondenzaci v topném systému, snižuje se jejich průměrná provozní účinnost, uživatel je musí častěji čistit a mají zkrácenou životnost. Volba odpovídající velikosti nového zdroje proto může majiteli domu ušetřit velké množství jeho peněz. Kdo nechce vyházet peníze, měl by se ohledně vhodné dimenze nového zdroje poradit s odborným dodavatelem.

Běžné kotle s ručním přikládáním nemají žádnou řídicí jednotku a proces spalování v nich nelze účinně regulovat. Během krátké doby se vytvoří velké množství energie, která prochází topným systémem, a pokud není v objektu využita akumulární nádoba, tak se neustále mění stav mezi přetopeným a vychladlým systémem. V jednu chvíli se musí otevírat okna, po ránu je doma

nepříjemná zima. Časté zátopy a vyhasínání kotle navíc vedou k mezním stavům, při kterých se vytváří vysoké emise, které zamoří okolí domu.

U automatických kotlů na uhlí funguje princip spalování tak, že řídicí jednotka ovlivňuje množství paliva vstupujícího do hořáku a množství vzduchu z primárního nebo sekundárního ventilátoru. Kotel běží na 30 až 100 procent svého výkonu podle pokynů z venkovního čidla (ekvitermní regulace) nebo pokojového termostatu. Tepelná pohoda je o několik úrovní výše než u neefektivního topení s ručním přikládáním. Automatický kotel na uhlí stačí zapálit na podzim, a pokud zákazník nezapomene jednou za 3 až 5 dnů doplnit palivo a vysypat popel, během sezony mu kotel nevyhasne.

Na praktické zkušenosti jsme se zeptali pana Květoslava Hutery ze Sos-

nové, který si nový automatický kotel na uhlí pořídil v roce 2012 s dotací 60 tisíc. „Měl jsem starý litinový kotel s výkonem 28 kW. Chodil jsem topit pětkrát denně, ale přes noc vždycky vyhaslo, a manželka musela mít ráno pořádně teplý župan. Vyměnili jsme okna, starý kotel jsme vyhodili a pořídili jsme si nový automat z Benekovu s výkonem 20 kW. Vytápíme 300 m² plochy. Teď přikládám jednou za 3 dny, doma je pořád stejné teplo a manželka už mě nežene, abych pořád běhal do kotelny. Konečně mám klid. A za poslední zimu jsem navíc ušetřil osm tisíc za palivo.“

Pokud si chcete vytvořit doma stejné pohodlí jako mají Huterovi, pokud chcete šetřit náklady na topení, pokud chcete získat dotaci 60 tisíc na nový kotel na uhlí a pokud chcete všechno najednou, najdete více informací na www.benekov.com