

DZ Dražice: fyziku nelze oklamat.

DZ Dražice: fyziku nelze oklamat.

Zejména silná izolace u ohřívačů vody přináší skutečné úspory

Na trhu se často objevují smaltované ohřívače vody, které lákají na nízkou hmotnost a vysokou energetickou třídu, zaručující nízké tepelné ztráty. Podle společnosti DZ Dražice, největšího českého výrobce ohřívačů vody, který klade důraz na kvalitní technická řešení a moderní materiály, to však odporuje fyzikálním zákonům. Odlehčená konstrukce těchto bojlerů totiž způsobuje rychlejší chladnutí vody a vyšší spotřebu energie při jejím dohřevu. Dražické ohřívače vody proto mají silnou izolační vrstvu s tloušťkou více než 42 mm, tvořenou polyuretanovou pěnou s HFO – nadouvadly 4. generace. Tento high-tech materiál se vyznačuje vysokou hustotou a dlouhou životností a zaručuje minimální tepelné ztráty.



Základem úsporného provozu ohřívače vody je kvalitní tepelná izolace, která se z podstatné části podílí na jeho hmotnosti. Každý gram (resp. milimetr síly izolace) navíc má svou nenahraditelnou funkci: pomáhá totiž snižovat tepelné ztráty a zvyšovat energetickou účinnost. Odlehčená konstrukce sice může být výhodou při přepravě nebo instalaci, její

nedostatky se však projeví při následném provozu: rychlé chladnutí vody přispívá k vyšším tepelným ztrátám.

„ My využíváme polyuretanovou pěnu s HFO, která má stabilní strukturu a výborné izolační vlastnosti (např. součinitel tepelné vodivosti λ až 21 mW/m·K), což se nemění ani po letech provozu. Její vrstva přesahuje 42 mm a dražické bojlerů proto patří k těm těžším,“ vysvětluje Lukáš Formánek, technický ředitel společnosti DZ Dražice, a pokračuje: „ Vzhledem k tomu, že opravdu důsledně dodržujeme fyzikální principy, má jejich větší hmotnost svůj význam. Jedinou cestou, jak dosáhnout nižší hmotnosti bez ztráty účinnosti, je totiž použití dražších variant smaltovaných bojlerů: nerezových nádob, které se však lépe hodí do prostředí s měkkou vodou, nebo vakuových izolačních panelů. Tato inovativní technologie budoucnosti ale zatím není i kvůli své vysoké ceně na českém trhu příliš rozšířená. “

Dražické ohřívače vody běžně dosahují energetické třídy C. U špičkových modelů pak třídy B - většinou v kombinaci s elektronickým termostatem Smart. Tyto hodnoty vycházejí z reálných měření a odpovídají skutečné konstrukci výrobku – zejména síle izolace a kvalitě použitých materiálů. Některé lehčí produkty, které se objevují na trhu, ovšem deklarují energetickou třídu A.

„ Když má výrobek poloviční hmotnost, znamená to, že obsahuje méně izolační hmoty. Přesto se u některých značek objevují neuvěřitelně dobré hodnoty na energetickém štítku. To je přinejmenším zavádějící. Skutečné úspory totiž vznikají hlavně poctivou izolací. Naším cílem nikdy nebylo vyrábět nejlehčí, ale nejspolehlivější ohřívače vody – tedy modely, které si svou účinnost udrží i po deseti letech, “ dodává Jiří Forst, zástupce DZ Dražice pro technický vývoj.

<https://www.stavebniserver.com/red-voice/dz-drazice-fyziku-nelze-oklamat/>