

Jak vybrat plynový kotel?

Naše firma se pohybuje v oboru vytápění již přes 15 let. Jedním z nejčastějších dotazů našich zákazníků je otázka, jak správně vybrat plynový kotel?

Tuto otázku nelze zodpovědět několika větami, člověk by se měl zaměřit na několik věcí, podle kterých je nutno plynový kotel vybrat. Samozřejmostí je určitě i konzultace s odborníkem – topenářskou firmou přímo na místě budoucí instalace.

První věc, která by Vás měla zajímat, je určení výkonu plynového kotle.

Pokud se jedná o novostavbu, bývá součástí projektu i tepelná ztráta objektu. Tuto tepelnou ztrátu by tedy měl Váš plynový kotel pokrýt.

Pokud se jedná o rekonstrukci, případně výměnu, je potřeba nechat si potřebnou tepelnou ztrátu vypočítat. Touto činností se zabývá projektant TZB. Pokud nemáte možnost konzultace s tímto projektantem, případně jiným odborníkem v oboru, existuje jednoduchý přibližný výpočet: Kubaturu vytápěného objektu vynásobte koeficientem 20 - 30 a dostanete přibližně potřebný výkon plynového kotle. Čím je stavba hůře zateplená, tím je koeficient vyšší. Zdůrazňuji, že je to přibližný – informativní výpočet.



Druhá věc, kterou je nutno rozlousknout, je propojení plynového kotle a kouřové (spalinové) cesty.

V zásadě máte dvě možnosti připojení a tedy i dva typy plynových kotlů:

1. Plynové kotle s odkouřením do komína. V tomto případě odchází spaliny do komínového tělesa, které musí být vyvločkováno.

2. Plynové kotle s nuceným odtažením spalin – tzv. plynové turbo kotle. Tyto plynové kotle se používají, pokud nemůžeme z nějakých důvodů instalovat plynový kotel s odtažením do komína. Tyto turbo kotle fungují tak, že odvádí spaliny pomocí integrovaného ventilátoru a dodávaného odtažového systému (nebývá v ceně kotle) z kotle do vnějšího prostředí, a to mnohdy rovnou přes zeď, na které je kotel instalován.

V obou případech je nutné konzultovat spalinovou cestu s odbornou kominickou firmou, která by měla na tuto spalinovou cestu vydat i revizi.

Třetí otázka je, zda tento plynový kotel potřebujete pouze na vytápění objektu, případně i na ohřev teplé užitkové vody TUV.

Z tohoto hlediska kotle rozdělujeme na plynové kotle topné (slouží pouze k vytápění) a kotle s výrobou teplé užitkové vody TUV, přičemž ohřev vody může probíhat tzv. průtokovým ohřevem, nebo ohřevem v zásobníku, který je vytápěn z plynového kotle. Z tohoto hlediska tedy tyto kotle rozdělujeme na plynové kotle průtokové (nebo také kombinované) a kotle s ohřevem vody v zásobníku, který může být v kotli integrovaný, nebo je nainstalován vedle, případně pod kotlem.

Plynové kotle s ohřevem vody v zásobníku zajišťují větší komfort odběru teplé vody a obecně se tedy doporučují v případě domácností s více členy. Tyto zásobníky se vyrábí převážně ze smaltované oceli, případně jsou i nerezové.



Samostatnou kapitolou jsou kondenzační plynové kotle.

Účinnost klasických plynových kotlů je okolo 90%. Oproti tomu kondenzační plynové kotle dosahují dle podkladů výrobců 103 – 107%. Není to samozřejmě žádné perpetuum mobile.

Princip spočívá v tom, že tyto kotle využívají k ohřevu topné vody i zbytkové teplo spalin, které u klasických plynových kotlů odchází nevyužité do komína. Tímto tyto kondenzační kotle významně spoří spotřebovaný plyn. Jedná se o nízkoteplotní plynové kotle, které ideálně fungují například s podlahovým vytápěním.

Nemusíte se však bát, že by tento kotel neuměl topit i na vyšší teplotu topné vody. V případě potřeby (např. při velkých mrazech) tento kotel umí vytápět topnou vodu v topné soustavě jako klasické plynové kotle. Samozřejmě, že i tyto kondenzační plynové kotle jsou buď jen topné, nebo s výrobou teplé užitkové vody, jak je výše popsáno. Z hlediska odtahu spalin se jedná u tzv. turbo kotle. Spalinová cesta se však může vést za pomoci flexibilního systému i stávajícím komínovým tělesem.

Vzhledem k technologii jsou většinou plynové kondenzační kotle dražší než klasické plynové kotle, nicméně finanční rozdíl v pořizovací ceně se neustále zmenšuje.



V neposlední řadě, kromě ceny, je důležitý i výrobce kotle. Na našem trhu existuje mnoho výrobců plynových kotlů. Při výběru velký důraz klademe na to, zda má ten daný výrobce ve Vašem regionu proškolený servis. Je určitě lépe, když jich je ve Vašem regionu více. Co si budeme povídat, pokud se s kotlem něco stane, tak to bude určitě v zimě, kdy mají tyto servisy napilno. Z tohoto hlediska samozřejmě zvažte i reference svých známých