

Příklady instalací stacionárních kondenzačních kotlů Buderus II.

Buderus

Ing. Jan Eisner, Bosch Termotechnika s.r.o., obchodní divize Buderus

V současné době se na nás velice často obracejí zákazníci s žádostí o řešení, jak zatočit se stále stoupajícími náklady na vytápění a přípravu teplé vody. Díky široké nabídce tepelné techniky dokáže firma Buderus uspokojit i velmi náročná individuální přání svých zákazníků a díky široké škále výrobků nabídnout systémová řešení se vzájemně sladěnými prvky. Samostatnou kapitolu tvoří úsporné kondenzační kotle středních a větších výkonů. V tomto segmentu se na nás obracejí provozovatelé kotelen s instalacemi z masivní plynofikace z 90. let. Kotle jsou většinou za svou životnost, či výrobci dovážených kotlů již neexistují. Mnohdy jsou však kotle plně funkční, ale již morálně zastaralé se špatnou účinností. Buderus, jako dodavatel tepelné techniky s tradicí více než 280 let, nabízí špičková, úsporná řešení, jako jsou například dále uvedené vybrané instalace.

Vrchní soud v Praze

Tuto historickou budovu z roku 1933 nalezneme na Praze 4 nedaleko magistrály a stanice metra Pražské povstání. V současnosti v ní sídlí dvě státní instituce, Vrchní soud v Praze a Vrchní státní zastupitelství. Původní kotelná z roku 1985 byla za hranic své životnosti, a tak se rozhodlo o výměně původních tří kotlů PGV 100 a kompletní rekonstrukci kotelny. Vzhledem k otopné soustavě byly požadovány kondenzační kotle bez požadavku na minimální průtok a teplotu s nízkoemisními modulačními přetlakovými hořáky. V současné době tepelný komfort v budově zajišťuje kaskáda tří stacionárních kondenzačních kotlů Buderus Logano plus GE615-645 kW. Jedná se o litinové článkové kotle vybavené externím nerezovým kondenzačním spalinovým výměníkem tepla a nízkoemisními hořáky. Výhodou byla možnost dodávky kotle v rozmontovaném stavu, protože se do kotelny nanosily jednotlivé články, které se na místě stáhly a pak se samotné kotle dostrojily dalšími komponenty.



Obr. 1 Kaskádová kotelná s kotli Logano plus GE615

Hodkovice nad Mohelkou

Další zajímavou instalací je rekonstruovaná výtopna v malebném městečku na severu Čech u Liberce. Provozovatel kotelny se rozhodl bojovat s rostoucími provozními náklady, a tak kotelnu s pětičlánkovými litinovými kotli začal postupně rekonstruovat. Plynofikace této městské kotelny proběhla v roce 1994 a v roce 2001 se přešlo na dvoutrubkový systém s předávacími



Obr. 2 Nerezové stacionární kondenzační kotle Buderus

stanicemi. Postupným zateplováním objektů se snižovala potřeba tepla a zároveň teplota otopné vody, což nahrávalo využití kondenzační techniky. Zadání na nové kotle znělo jasně. Musí se jednat o výrobky renomované firmy, s nejlepší účinností, provozními parametry a kvalitním servisním zázemím v dané lokalitě. Požadavky splnily pouze stacionární nerezové kotle Buderus Logano plus SB745 v kombinaci s přetlakovými modulačními hořáky. Instalace dvou kotlů o jmenovitých výkonech 1000 kW proběhla bezproblémově díky součinnosti techniků Buderus a realizační topenářské firmy. Rekonstrukcí provozovatel kotelny dosáhl přes sezónu 2012/2013 očekávané úspory a účinnost se zlepšila o 10 %.

Mesit Uherské Hradiště

MESIT holding a. s., se sídlem v Uherském Hradišti, je v současnosti v České republice jedním z nejvýznamnějších privátních podnikatelských seskupení koncernového typu, zahrnující podnikatelské aktivity dceřiných společností v elektrotechnickém průmyslu, kovovýrobě a slévárenství. V celém výrobním areálu proběhla plynofikace a decentralizace vytápění a přípravy teplé vody. Postupně jsou během několika let instalovány kaskády nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB112 a GB162 různých výkonů. Jelikož je provozovatel nadmíru spokojen s dosavadními instalacemi, byla jasnou volbou, pro další připravovanou plynovou kotelnu většího výkonu, ověřená kondenzační technika Buderus. Nejnovější kotelná byla uvedena do provozu v srpnu 2012 v objektu M1. Původní zdrojem tepla pro potřeby vytápění a VZT byla parní výměňková stanice. Výměňková stanice byla kompletně demontována a po patřičných stavebních úpravách byla vybudována nová plynová kotelná. Zdroje tepla jsou tři plynové stacionární kondenzační kotle Logano plus GB402-470 kW. Každý kotel je vybaven vlastním oběhovým elektronicky řízeným čerpadlem, které jsou řízeny z modulu PM10 pro maximální využití kondenzace. Odvod spalin je společný pro všechny kotle dimenze DN400 a je veden po fasádě objektu. Jednou z předností kotle Logano plus GB402 je, že umožňuje nasávání vzduchu z venkovního prostoru (spotřebič typu Cxx). Těto výhody využil projektant vytápění a do každého kotle napojil plastové potrubí pro nasávání spalovacího vzduchu z fasády objektu.



Obr. 3 Kaskáda úsporných stacionárních kondenzačních kotlů

Rekonstrukce a modernizace starších plynových kotelen se rozhodně vyplácí. Lze ji, vzhledem k výraznému snížení provozních nákladů, doporučit všem, ať se jedná o bytový dům, komerční nebo průmyslové objekty. Důkazem tohoto tvrzení jsou naši spokojení zákazníci a provozovatelé těchto a mnohých dalších instalací. Úspory jsou dosaženy vysokou účinností kondenzačních kotlů, inteligentní regulací, správným vyvážením a optimalizací celé otopné soustavy. Výměnou starých nehospodárných kotlů se také významně sníží produkce škodlivin, čímž jsou splněny nejpřísnější emisní limity pro ochranu ovzduší.

Více informací o kondenzačních kotlích, kaskádových kotelnách a možnostech optimalizovat vaše otopné soustavy naleznete na stránkách www.buderus.cz nebo se můžete obrátit na tým technické podpory na tel. 272 191 105 či na mail technika@buderus.cz

☐ firemní