

Izolace parních kotlů ve výrobním závodě Mattoni Kyselka, září 2023



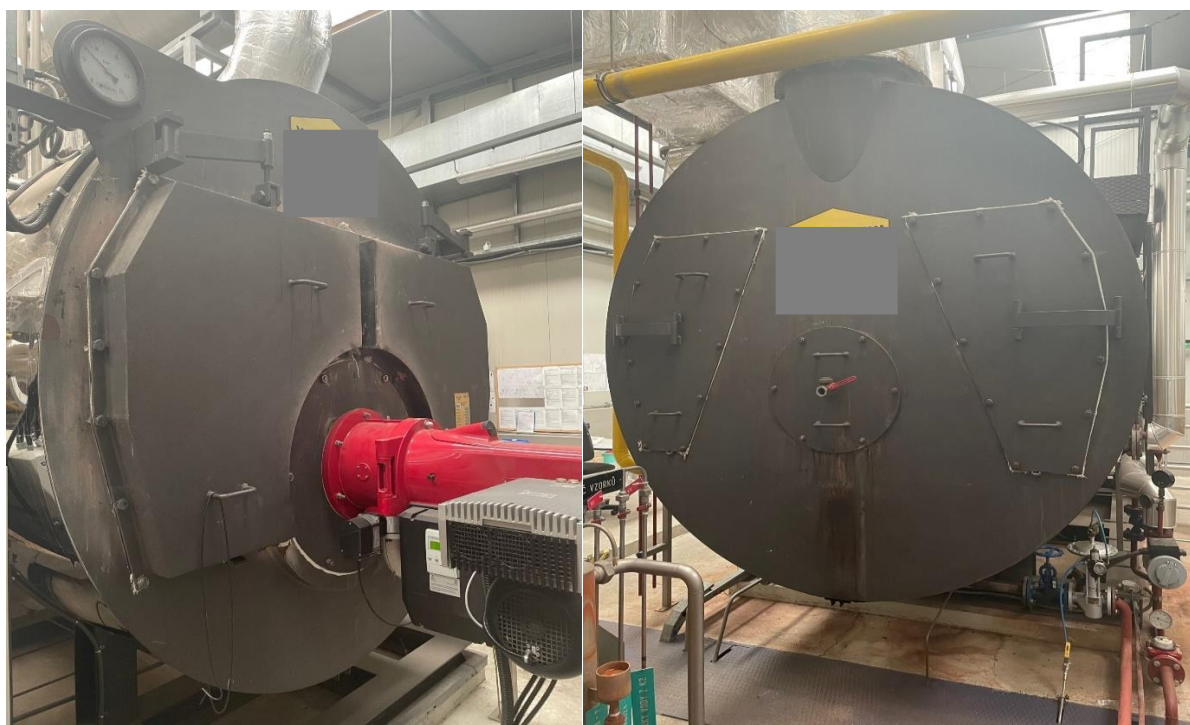
BHT ENGINEERING, SE

www.bhtbronya.cz

V minulosti jsme se potýkali s úniky tepla na parních kotlích, které zapříčiňovaly nezaizolované čelní a zadní části. Jednoduše izolovat nebylo uskutečnitelné. Museli jsme zajistit přístup k demontovatelným částem kotle k pravidelným kontrolám spalovacích komor, a to by nebylo možné, pokud bychom izolovali běžně dostupnými prostředky jako je minerální vata s oplechováním. Výpočtem z neizolované plochy kotlů a nedostatečnou izolací ekonomizérů jsme spočítali, že přicházíme o zhruba 20 až 34 kW za hodinu dle provozu.

Díky speciálnímu izolačnímu nátěru Bronya jsme docílili efektu zaizolování a zároveň zachování přístupu k demontovatelným částem kotle z přední i zadní části k vnitřním kontrolám. Nedokáží ještě vyčíslit případnou úsporu energie, ale s jistotou mohou konstatovat, že jsme snížili úniky tepla do prostoru na nově izolovaných částech kotlů více než o 50%. Dokladem toho jsou i provedená měření níže.

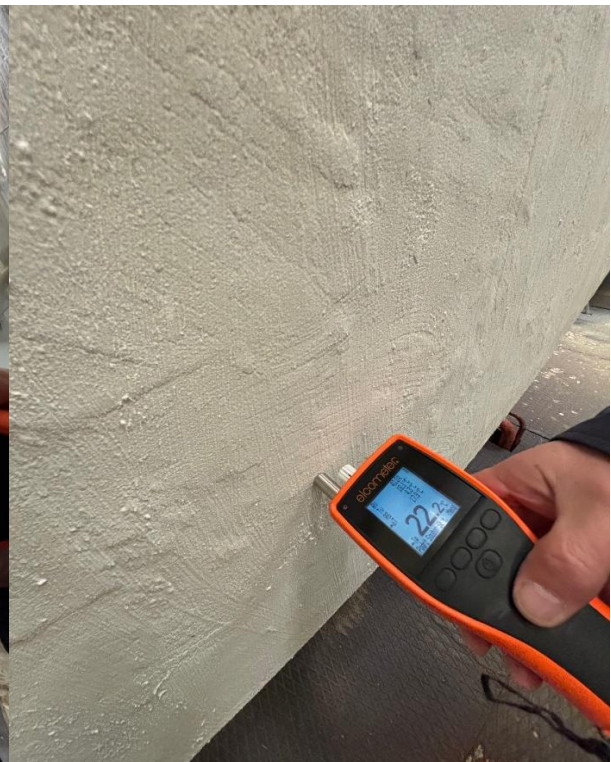
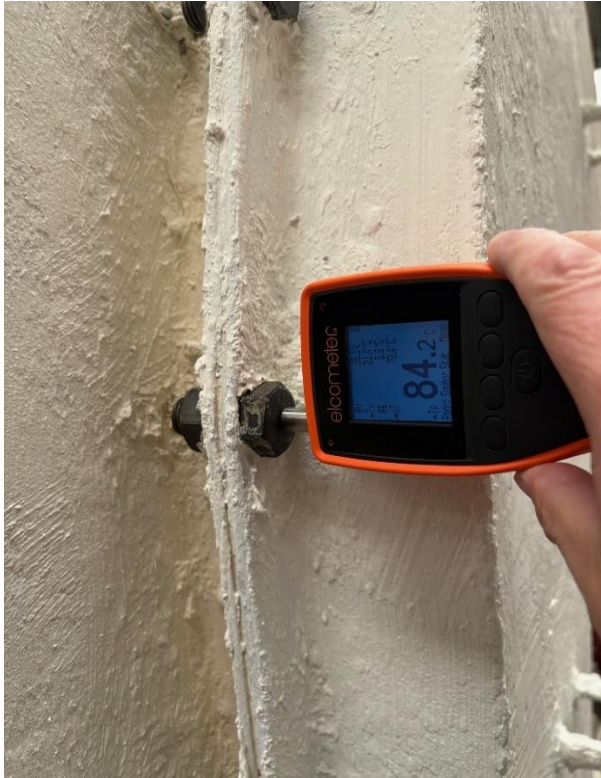
Neizolované části kotle před aplikací izolačního nátěru



Izolované části kotle a ekonomizéru



Izolované části kotle a ekonomizéru vždy s měřením teploty povrchu na části neizolovaného spojovacího materiálu a izolovaného povrchu na stejné části kotle





V Kyselce dne 27.11.2023

R. Kanický