

# Protokol autorizovaného měření malých zdrojů podle zákona č.86/2002 Sb. (ve znění zákona 92/2004 Sb.,180/2004 Sb., 385/2005 Sb.)

Lenka Brůnová, Kominictví u Brůnů, Nové Křečany 219  
407 61 Staré Křečany, IČO: 72681225, tel. 604252908

Měřeno dne: 2.11.2010  
Oprávnění: 0271  
Číslo protokolu: 1166/1/11661110  
Objednavatel: Základní škola J. Vohradského, T.G. Masaryka 678, 407 77 Šluknov  
IČO: 49888579  
Provozovatel: Základní škola J. Vohradského, Žižkova 722, 407 47 Šluknov  
IČO: 49888579  
Měřicí zařízení: Wöhler A97 Datum kalibrace: 24.9.2010  
Výrobní číslo: 7429

## Měřený spotřebič:

Výrobce: Thermona spol. s.r.o.	Jmenovitý výkon: 45kW
Typové označení: DUO 50 T	Palivo: zemní plyn
Rok výroby: 2004	Druh topeniště: B 0.5
Výrobní číslo : 178/4/04	Hodnota ref. kyslíku O <sub>2</sub> : 3,00%

## Výsledky autorizovaného měření:

Měřené hodnoty	Min. hodnoty účinnosti: 89,00% Maximální obsah CO při 3,00% O <sub>2</sub> :500 (mg/m <sup>3</sup> )				
	1. měření	2. měření	3. měření	Průměr	Maximum
Teplota vzduchu T <sub>L</sub> (°C)	22,70	22,80	22,70	22,70	22,80
Teplota spalin T <sub>A</sub> (°C)	154,00	158,00	153,00	155,00	158,00
Oxid uhelnatý CO <sub>N</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	21,26	68,78	56,27	48,77	68,78
Kyslík O <sub>2</sub> (%)	3,30	3,30	3,30	3,20	3,30
Vypočtené hodnoty					
Přebytek vzduchu LAM	1,19	1,19	1,17	1,18	1,19
Oxid uhličitý CO <sub>2</sub> (%)	26,33	26,33	26,72	26,52	26,72
Komínová ztráta Q <sub>A</sub> (%)	6,10	6,20	6,00	6,10	6,20
Účinnost ETA (%)	93,90	93,80	94,00	93,90	94,00
Sazové číslo	0,00	0,00	0,00		

Návrh na opatření:  
Bez závad

Závěrečné hodnocení:  
Naměřené a vypočtené hodnoty jsou v souladu s nařízením vlády 146/2007 Sb.

Zpracoval:  
Lenka Brůnová



# Protokol o kontrole spalinových cest

Lenka Brůnová, Kominictví u Brůnů, Nové Křečany 219  
407 61 Staré Křečany, IČO: 72681225, tel. 604252908

Datum: 2.11.2010  
Oprávnění: 0271  
Číslo protokolu: 1166/1/11661110  
Objednavatel: Základní škola J. Vohradského, T.G. Masaryka 678, 407 77 Šluknov  
Provozovatel: Základní škola J. Vohradského, Žižkova 722, 407 47 Šluknov

## Popis spalinových cest :

V kotelně jsou nainstalovány tři spotřebiče s atmosférickým hořákem a přerušovačem tahu. Spaliny od spotřebiče jsou nuceně (spalinový ventilátor) odváděny kouřovým potrubím přímo do volného ovzduší. Vzduch pro spalování je ke spotřebiči přiváděn z prostoru kotelny. Provedení odpovídá montážním pokynům výrobce.

## Umístění spotřebiče:

Samostatná kotelna (stará budova)

## Podlaží:

1.nadzemní

## Technické údaje kouřovodu:

Pevné kovové potrubí o průměru 80mm pro odvod spalin je dodáván výrobcem. Kouřovod je napojen 90-ti stupňovým kolenem na spalinový ventilátor a horizontální částí je vyveden přes obvodovou zeď objektu v celkové délce cca 1,1m. Venkovní část v délce cca 0,5m je opatřena ochranným košem.

## Místo měření:

Přerušovač tahu ve spotřebiči

## Zjištěné závady a navrhovaná opatření:

Bez závad

## Závěr:

Spalinová cesta má stálý tvar, je těsná a zajišťuje dostatečný a bezpečný odvod spalin do volného ovzduší. Provozem spotřebiče není ohroženo zdraví zaměstnanců (obyvatel). Spalinová cesta je v souladu s českými státními normami a technickými pravidly.

## Zpracoval:

Lenka Brůnová

