

PROTOKOL O MĚŘENÍ 12/2007

TYP KOTLE - HERCULES ECO

18.10.2007			Použité měřicí přístroje:			Ostatní údaje	
Podmínky měření				typ	v.č.	Výr. číslo kotle	nultá stavba
bar.tlak :	98,8	kPa	analyzátor spalin	Afriso	Uras14/Fid	Výkon (kW)	24
teplota :	22	°C	analyzátor spalin	Magnus G6	F32106725	Počet článků	5
vlhkost :		%	teploměry	Almemo	3290-8	Palivo	pelety 6 mm
			vodoměr	optiflux	A0638232	Výhřevnost (MJ/kg)	17,96

Prováděl: Chmelář

Kontroloval: Ligocki Ing.

Účel zkoušky : Změřit teplotní parametry kotle. Dodavatel pelet je Lesnická firma MADER. Vrbno pod Pradědem.

Popis zařízení : Kotel je z nulté stavby, nový design, elektronika AMIT
 Motor podavače zásobníku a hořáku je SSKg63-6B2, SN:566812
 Převodovka hořáku je VARVEL SRSO40801119, SN 55255 i = 80
 Převodovka zásobníku je VARVEL SRSO40001119, SN 54273 i = 100

Nastavené parametry posuvů :

Top C : 32s (Celková doba jednoho cyklu)
 Top Z : 5s (Doba chodu podavače zásobníku)
 Top H : 5s (Doba přeběhu podavače hořáku oproti podavači zásobníku)
 Ventilátor nastaven na č. 8

Naměřené hodnoty:

Výkon kW	T1 °C	T2 °C	T3 °C	T4 °C	T5 °C	Tah Pa	Q vody m ³ /h
23,82	82,71	66,63	15,12	200,51	22,22	16-18	0,2967

T1- výstupní voda, T2 - vratná vody, T3 - chladící voda, T4 - teplota spalin, T5 - teplota okolí

Příloha : Měření č. 12_07 (Umístění :C/měření/VIADRUS HERCULES ECO /ALMEMO ZÁPISY)

Teploty a emisní hodnoty jsou automaticky zapisovány v 10s intervalech.

Příloha : Měření emisí č.12_07 (Umístění: C/měření emisí/ VIADRUS HERCULES ECO)

Emise jsou přepočteny na 10% O₂.

O ₂ %	CO ₂ %	CO ppm	CO mg/m ³	NOx ppm	NOx mg/m ³	CxHy ppm	OGC mg/m ³
9,77	10,77	90	110	90	181	32	52

Závěr : Emise dosahují třídy 3 normy ČSN EN 303 - 5 :2000.