

НОВИТЕ КОГЕНЕРАТОРИ НА TEDOM

TEDOM е една изключително бързо развиваща се фирма. Техническият екип на фирмата в областта на когенераторните системи за последните няколко години постигна много добри резултати. След закупуване на бившия завод за двигатели на фирмата LIAS, TEDOM при наличието на собствено производство двигатели, вложи много усилия и средства в развитието на двигателната база и в момента разполага с много добри двигатели. На база на подобренията в двигателите фирмата подобри няколко основни параметри на произвежданите от нея когенератори, с което подобри изключително много тяхната икономическа ефективност:

- Времето между техническите обслужвания и смяна на маслото нарастна от 800 часа до 2000 часа за машините с електрическа изходна мощност до 100 kW и до 1500 часа за машините с електрическа изходна мощност от 100 до 200 kWe.
- Времето за смяна на свещи нарастна от 800 часа до 4000 – 6000 часа за до 100 kWe машини и от 800 на 3000 – 5000 часа за 100 – 200 kWe машини.
- Времето между основните ремонти на когенераторите се увеличи драстично от 34 000 часа на 60 000 часа.

Тази промяна практически остави без конкуренция TEDOM на пазара на когенераторите от средния мощностен сектор от 80 до 200 kWe машини, които практически са и с най-голямо приложение в икономиката.

Едновременно с това, многото конструктивни подобрения на двигателите, доведоха до рязко повишаване на електрическия коефициент (процента на енергията на използваното гориво, която се превръща в електрическа енергия), което пък от своя страна води до изключително подобрение на икономическите показатели на когенератора.

В таблицата са показани новите основни технически показатели на когенераторите произведени със собствени двигатели на TEDOM.

Природен газ		T80SP	T100SP	*T120SP	T120SP	T150SP	T160SP
Електрическа мощност	kW	81	100	118	125	150	160
Топлинна мощност	kW	121	140	178	163	193	199
Горивоподаване	kW	238	282	330	337	398	416
Електрическа ефективност	%	34,1	35,5	35,8	37,1	37,7	38,5
Топлинна ефективност	%	51,0	49,7	54,1	48,4	48,5	47,9
Цялостна ефективност	%	85,1	85,1	89,9	85,5	86,2	86,4
Консумация на газ	m3/h	25,2	29,9	34,9	35,7	42,1	44,0
Biogas (65% CH4)		T80SP	T100SP	-	T120SP	T150SP	T160SP
				-			
Електрическа мощност	kW	81	100	-	125	150	160
Топлинна мощност	kW	122	143	-	163	192	197
Горивоподаване	kW	242	286	-	341	402	420
Електрическа ефективност	%	33,6	35,0	-	36,7	37,3	38,2
Топлинна ефективност	%	50,5	49,8	-	47,9	47,7	47,0
Цялостна ефективност	%	84,1	84,8	-	84,6	85,0	85,1
Консумация на газ	Nm3/h	37,2	44,0	-	52,5	61,8	64,6

В началото на ноември TEDOM ще анонсира и първия си собствен Стирлингов двигател, с което ще се включи активно и в сектора на микрокогенераторите.

CHIME, като генерален представител на TEDOM за България, със своя инженеринг, активно доразвива добрите технически дадености в проектите в страната. Първия обект, който фирмата внедрява с новите когенератори е в локална топлофикация в квартал „Овча купел“-София. Обекта е на дъщерната фирма на Овергаз – Енергоконсулт.

На Пловдивския панаир 25 – 30.09 2006 година, CHIME ще покаже когенератора CENTO T 170 SP.