

Minimální účinnost výroby elektřiny v kogenerační jednotce se spalovacím motorem

Jedná se o výrobu elektřiny v kogenerační jednotce, kde není k dispozici odběr tepelné energie Q_{tep} (např. zdroje elektřiny na degazační plyn). Uvedené účinnosti kogenerační jednotky platí jak pro její výstavbu, tak pro provoz. Hodnoty pro degazační plyn platí i pro jiný odpadní plyn s obsahem metanu nad 40 %.

Jmenovitý elektrický výkon kogenerační jednotky		účinnost výroby elektrické energie			měrná spotřeba energie v palivu na výrobu elektřiny		
		η_{kj}^c			S_{pal}^{ev}		
[kW]		[%]			[GJ/MWh]		
		zemní plyn, nafta	bioplyn	degazační, kalový, skládkový plyn	zemní plyn, nafta	bioplyn	degazační, kalový skládkový plyn
do 30	výstavba*	26	26	-	13,85	13,85	-
	změna *	26	25	-	13,85	14,4	-
	podpora*	-	25	-	-	14,4	-
31 – 100	výstavba*	30	30	-	12,0	12,0	-
	změna*	30	29	-	12,0	12,4	-
	podpora*	-	29	-	-	12,4	-
101 - 300	výstavba*	32	31	29	11,25	11,6	12,4
	změna*	32	30	28	11,25	12,0	12,85
	podpora*	-	30	28	-	12,0	-
301 - 700	výstavba*	36	35	32	10,0	10,3	11,25
	změna*	36	34	31	10,0	10,6	11,6
	podpora*	-	34	31	-	10,6	11,6
701 - 1100	výstavba*	41	40	37	8,78	9,0	9,7
	změna *	41	39	36	8,78	9,2	10,0
	podpora*	-	39	36	-	9,2	10,0
nad 1100	výstavba*	42	41	38	8,57	8,8	9,45
	změna*	42	40	37	8,57	9,0	9,7
	podpora*	-	40	37	8,57	9,0	9,7

Poznámky:

- * *výstavba* značí hodnotu minimální účinnosti pro novou výstavbu výroby
- změna* značí hodnotu minimální účinnosti pro změnu (rekonstrukci) výroby
- podpora* značí hodnotu minimální účinnosti pro přiznání podpory podle zákona o podporovaných zdrojích energie