ZBIERKA ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2012

Vyhlásené: 14.11.2012 Vyhlásená verzia v Zbierke zákonov Slovenskej republiky

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

337

VYHLÁŠKA
Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z 26. októbra 2012,

ktorou sa ustanovuje energetická účinnosť premeny energie pri prevádzke, rekonštrukcii a budovaní zariadenia na výrobu elektriny a zariadenia na výrobu tepla

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 4 ods. 1 zákona č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z. ustanovuje:

§ 1
Základné pojmy

Na účely tejto vyhlášky sa rozumie

a) energetickou účinnosťou premeny energie pre prevádzkovanie zariadenia
   1. na výrobu elektriny množstvo elektriny vyrobenej za kalendárny rok, merané na svorkách generátora delené súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na jej výrobu,
   2. na výrobu tepla množstvo využiteľného tepla vyrobeného za kalendárny rok, meraného na výstupe zariadenia na výrobu tepla delené súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na jeho výrobu,
   3. kombinovanej výroby elektriny a tepla súčet množstva elektriny vyrobenej za kalendárny rok, meraný na svorkách generátora a množstva využiteľného tepla vyrobeného za kalendárny rok, meraného na výstupe zariadenia delený súčinom výhrevnosti a množstva paliva použitého na ich výrobu,

b) využiteľným teplom teplo určené na vykurovanie, prípravu teplej vody a technologické účely okrem tepla potrebného na výrobu tepla alebo výrobu elektriny v zariadení, pre ktoré sa ustanovuje účinnosť premeny energie,

c) energetickou účinnosťou premeny energie pre rekonštrukciu a výstavbu zariadenia na výrobu elektriny, zariadenia na výrobu tepla a zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla účinnosť garantovaná výrobcom pre štandardné podmienky okolia, ktorými sú teplota 15 °C, tlak 1,013 bar a relatívna vlhkosť 60 %.

§ 2

(1) Energetická účinnosť premeny energie pre zariadenie na výrobu elektriny[1]) je uvedená v prílohe č. 1.

(2) Energetická účinnosť premeny energie pre zariadenie na výrobu tepla[2]) je uvedená v prílohe č. 2.

(3) Energetická účinnosť premeny energie pre zariadenie kombinovanej výroby elektriny a tepla[3]) je uvedená v prílohe č. 3.

§ 3

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2013.

Tomáš Malatinský v. r.

Príloha č. 1
k vyhláške č. 337/2012 Z. z.

ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ PREMENY ENERGIE PRE ZARIADENIE NA VÝROBU ELEKTRINY

<table>
<tr><td rowspan="6">Zariadenia na výrobu elektriny</td><td rowspan="6">Palivo</td><td rowspan="3">Elektrický výkon</td><td colspan="6">Rok uvedenia do prevádzky</td></tr>
<tr><td>do 1998</td><td>1998 – 2012</td><td colspan="4">od 2013</td></tr>
<tr><td colspan="6">účinnosť [%]</td></tr>
<tr><td>[MW]</td><td colspan="2">prevádzková</td><td colspan="2">prevádzková</td><td colspan="2">garantovaná</td></tr>
<tr><td>–</td><td>–</td><td>rekonštruované</td><td>nové</td><td>rekonštruované</td><td>nové</td></tr>
<tr><td rowspan="4">spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a/alebo pomocného spaľovacieho zariadenia</td><td rowspan="4">zemný plyn</td><td>do 100</td><td>45</td><td>47</td><td>49</td><td>50</td><td>54</td><td>55</td></tr>
<tr><td>od 100 vrátane do 250</td><td>47</td><td>49</td><td>51</td><td>52</td><td>56</td><td>57</td></tr>
<tr><td>od 250 vrátane do 500</td><td>48</td><td>50</td><td>52</td><td>53</td><td>57</td><td>58</td></tr>
<tr><td>500 a viac</td><td>49</td><td>51</td><td>53</td><td>54</td><td>58</td><td>59</td></tr>
<tr><td rowspan="2">spaľovacia turbína</td><td rowspan="2">zemný plyn</td><td>do 5</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>29</td><td>32</td><td>32</td></tr>
<tr><td>5 a viac</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>31</td><td>34</td><td>34</td></tr>
</table>

spaľovacie zariadenie a kondenzačná parná turbína	čierne uhlie	do 15	36	36	38	38	40	40
		od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	42	42
		50 a viac	39	39	41	41	43	43
	hnedé uhlie	do 15	35	35	37	37	39	39
		od 15 vrátane do 50	37	37	39	39	41	41
		50 a viac	38	38	40	40	42	42
	zemný plyn	do 10	38	38	40	40	42	42
		od 10 vrátane do 35	40	40	42	42	44	44
		35 a viac	41	41	43	43	45	45
	ťažký vykurovací olej	do 15	36	36	38	38	40	40
		od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	42	42
		50 a viac	39	39	41	41	43	43

	priemyselné plyny	do 15	36	36	38	38	40	40
		od 15 vrátane do 50	38	38	40	40	42	42
		50 a viac	39	39	41	41	43	43
	priemyselné kvapaliny (lúhy)	do 10	34	34	36	36	38	38
		od 10 vrátane do 35	36	36	38	38	40	40
		35 a viac	37	37	39	39	41	41
	pevná biomasa	do 10	34	34	36	36	38	38
		od 10 vrátane do 35	36	36	38	38	40	40
		35 a viac	37	37	39	39	41	41

zdroj tepla a kondenzačná parná turbína	jadro	do 500	31	31	32	33	32	33
		od 500 vrátane do 1000	31	31	32	33	32	33
		1000 a viac	31	31	32	33	32	33
	teplo z priemyselných procesov	do 10	36	36	36	36	38	38
		od 10 vrátane do 35	36	36	36	36	38	38
		35 a viac	36	36	36	36	38	38

spaľovací motor	zemný plyn	do 0,05	29	29	29	29	31	31
		od 0,05 vrátane do 1	31	31	31	31	33	33
		1 a viac	34	34	34	34	36	36
	bioplyn	do 0,05	28	28	28	28	30	30
		od 0,05 vrátane do 1	30	30	30	30	32	32
		1 a viac	33	33	33	33	35	35
	kvapalné palivo z katalyticky spracovaného odpadu	do 0,05	28	28	28	28	30	30
		od 0,05 vrátane do 1	30	30	30	30	32	32
		1 a viac	33	33	33	33	35	35

Hodnoty účinnosti sú určené pre štandardné podmienky okolia: teplota 15 °C, tlak 1,013 bar a relatívna vlhkosť 60 %.

Pre zariadenia prevádzkované menej ako 200 hodín ročne a pre zariadenia poskytujúce podporné služby a dodávku regulačnej elektriny sa uvedené hodnoty znižujú o 50 %.

V prípade viacerých palív sa účinnosť stanoví váženým priemerom.

Príloha č. 2
k vyhláške č. 337/2012 Z. z.

ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ PREMENY ENERGIE PRE ZARIADENIE NA VÝROBU TEPLA

Zariadenia na výrobu tepla	Palivo	Tepelný výkon	Rok uvedenia do prevádzky					
			do 2009	2009 – 2012	od 2013			
			účinnosť [%]					
		[MW]	prevádzková		prevádzková		garantovaná	
			–	–	rekonštruované	nové	rekonštruované	nové
kotol na plynné palivo štandardný s atmosférickým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	87	87	–	89	–	91
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	87	–	89	–	91
		0,5 a viac	88	88	–	90	–	92
kotol na plynné palivo štandardný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	87	87	88	89	90	91
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	87	88	89	90	91
		od 0,5 vrátane do 3,0	88	88	89	90	91	92
		od 3,0 vrátane do 6,0	88	88	89	90	91	92
		od 6,0 vrátane do 20,0	89	89	90	91	92	93
		20,0 a viac	89	89	90	91	92	93
	bioplyn	do 0,1	76	76	78	80	80	82
		od 0,1 vrátane do 0,5	78	78	80	82	82	84
		od 0,5 vrátane do 3,0	79	79	81	82	83	84
		3,0 a viac	80	80	82	83	84	85
	priemyselné plyny	> 0	78	78	80	81	82	83

kotol na plynné palivo nízkoteplotný s atmosférickým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	87	90	–	91	–	93
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	91	–	92	–	94
		0,5 a viac	88	92	–	93	–	95
kotol na plynné palivo nízkoteplotný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	87	90	90	91	92	93
		od 0,1 vrátane do 0,5	87	90	90	91	92	93
		od 0,5 vrátane do 3,0	88	90	90	91	92	93
		od 3,0 vrátane do 6,0	88	90	90	91	92	93
		od 6,0 vrátane do 20,0	89	90	90	91	92	93
		20,0 a viac	89	90	90	91	92	93
kotol na plynné palivo kondenzačný s atmosférickým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	92	94	–	94	–	96
		od 0,1 vrátane do 0,5	93	95	–	95	–	97
		0,5 a viac	94	96	–	96	–	98
kotol na plynné palivo kondenzačný s pretlakovým horákom	zemný plyn, biometán a skvapalnené uhľovodíkové palivá	do 0,1	92	95	–	95	–	97
		od 0,1 vrátane do 0,5	93	96	96	96	98	98
		0,5 a viac	94	97	97	97	99	99
kotol na využitie tepla z priemyselných procesovkotol na kvapalné palivo s atmosférickým horákom	teplo z výrobných procesov s teplotou nad 380 °C	> 0	–	–	–	70	–	72
	ľahký vykurovací olej	do 0,1	80	80	–	83	–	85
		od 0,1 vrátane do 0,5	82	82	–	85	–	87
		0,5 a viac	83	83	–	86	–	88

kotol na kvapalné palivo s pretlakovým horákom	ľahký vykurovací olej	do 0,1	80	80	–	85	–	87
		od 0,1 vrátane do 0,5	82	82	85	87	87	89
		od 0,5 vrátane do 3,0	83	83	86	88	88	90
		od 3,0 vrátane do 6,0	84	84	87	89	89	91
		od 6,0 vrátane do 20,0	85	85	88	90	90	92
		20,0 a viac	86	86	89	91	91	93
	ťažký vykurovací olej	do 3	78	78	80	82	82	84
		od 3,0 vrátane do 6,0	82	82	84	86	86	88
		od 6,0 vrátane do 20,0	83	83	85	87	87	89
		20,0 a viac	85	85	87	89	89	91
	priemyselné kvapaliny (lúhy)	do 20	66	66	67	68	69	70
		20,0 a viac	68	68	69	70	71	72
	kvapalné palivo z katalyticky spracovaného odpadu	do 0,5	82	82	83	85	85	87
		0,5 a viac	83	83	84	86	86	88

kotol na pevné palivo s pevným roštom	čierne uhlie	do 0,1	69	69	76	79	78	81
		od 0,1 vrátane do 0,5	70	70	78	80	80	82
		0,5 a viac	72	72	79	82	81	84
	koks	do 0,1	70	70	76	80	78	82
		od 0,1 vrátane do 0,5	72	72	78	82	80	84
		0,5 a viac	73	73	80	83	82	85
	brikety	do 0,1	68	68	76	79	78	81
		od 0,1 vrátane do 0,5	69	69	78	80	80	82
		0,5 a viac	70	70	80	82	82	84
	hnedé uhlie	do 0,1	67	67	74	77	76	79
		od 0,1 vrátane do 0,5	68	68	75	78	77	80
		0,5 a viac	69	69	76	79	78	81
	biomasa	do 0,1	68	68	75	78	77	80
		od 0,1 vrátane do 0,5	69	69	76	79	78	81
		0,5 a viac	70	70	77	80	79	82

kotol na pevné palivo s pohyblivým roštom	čierne uhlie	do 0,5	70	70	77	81	79	83
		od 0,5 vrátane do 3,0	72	72	78	82	80	84
		od 3,0 vrátane do 10,0	75	75	80	83	82	85
		10,0 a viac	78	78	81	84	83	86
	hnedé uhlie	do 0,5	68	68	73	78	75	80
		od 0,5 vrátane do 3,0	69	69	76	79	78	81
		od 3,0 vrátane do 10,0	71	71	78	81	80	83
		10,0 a viac	72	72	80	82	82	84
	biomasa	do 0,5	69	69	75	79	77	81
		od 0,5 vrátane do 3,0	70	70	77	80	79	82
		od 3,0 vrátane do 10,0	72	72	80	82	82	84
		10,0 a viac	75	75	81	83	83	85
kotol na pevné palivo s práškovým horákom – granulačný	čierne uhlie	do 15	82	82	83	84	85	86
		od 15 vrátane do 50	83	83	84	85	86	87
		50 a viac	84	84	84	85	86	87
	hnedé uhlie	do 15	81	81	82	83	84	85
		od 15 vrátane do 50	82	82	83	84	85	86
		50 a viac	83	83	83	84	85	86

kotol na pevné palivo s práškovým horákom – výtavné ohnisko	čierne uhlie	do 15	81	81	82	83	84	85
		od 15 vrátane do 50	82	82	83	84	85	86
		50 a viac	83	83	83	84	85	86
	hnedé uhlie	do 15	80	80	81	82	83	84
		od 15 vrátane do 50	81	81	82	83	84	85
		50 a viac	82	82	82	83	84	85
kotol na pevné palivo s práškovým horákom – cyklónové ohnisko	čierne uhlie	do 15	82	82	83	84	85	86
		od 15 vrátane do 50	83	83	84	85	86	87
		50 a viac	84	84	84	85	86	87
	hnedé uhlie	do 15	81	81	82	83	84	85
		od 15 vrátane do 50	82	82	83	84	85	86
		50 a viac	83	83	83	84	85	86
kotol na pevné palivo – fluidné spaľovanie	čierne uhlie	do 15	83	83	84	85	86	87
		od 15 vrátane do 50	84	84	85	86	87	88
		50 a viac	85	85	85	86	87	88
	hnedé uhlie	do 15	82	82	83	84	85	86
		od 15 vrátane do 50	83	83	84	85	86	87
		50 a viac	84	84	84	85	86	87
	biomasa	do 15	81	81	82	83	84	85
		od 15 vrátane do 50	82	82	83	84	85	86
		50 a viac	83	83	83	84	85	86

Hodnoty účinnosti sú určené pre štandardné podmienky okolia: teplota 15 °C, tlak 1,013 bar a relatívna vlhkosť 60 %.

Pre zariadenia prevádzkované menej ako 200 hodín ročne sa uvedené hodnoty znižujú o 50 %.

V prípade viacerých palív sa účinnosť stanoví váženým priemerom.

Príloha č. 3
k vyhláške č. 337/2012 Z. z.

ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ PREMENY ENERGIE PRE ZARIADENIE KOMBINOVANEJ VÝROBY ELEKTRINY A TEPLA

Zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla	Palivo	Elektrický výkon	Rok uvedenia do prevádzky					
			do 1998	1998 – 2012	od 2013			
			účinnosť [%]					
		[MW]	prevádzková		prevádzková		garantovaná	
			–	–	rekonštruované	nové	rekonštruované	nové
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom	zemný plyn	do 100	70	72	73	74	74	75
		od 100 vrátane do 250	71	73	74	75	75	76
		od 250 vrátane do 500	72	74	75	76	76	77
		500 a viac	73	75	76	77	77	78
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a/alebo pomocného spaľovacieho zariadenia	zemný plyn	do 100	72	74	75	76	76	77
		od 100 vrátane do 250	73	75	76	77	77	78
		od 250 vrátane do 500	74	76	77	78	78	79
		500 a viac	75	77	78	79	79	80
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla	zemný plyn	do 5	70	72	73	74	74	75
		5 a viac	71	73	74	75	75	76

spaľovacia turbína s regenerácio u tepla vrátane prídavného spaľovacie ho zariadenia a/alebo pomocného spaľovacie ho zariadenia	zemný plyn	do 5	72	74	75	76	76	77
		5 a viac	73	75	76	77	77	78

spaľovacie zariadenie a protitlaková parná turbína	čierne uhlie	do 10	73	74	74	74	75	75
		od 10 vrátane do 35	75	76	76	76	77	77
		35 a viac	76	77	77	77	78	78
	hnedé uhlie	do 10	71	72	72	72	73	73
		od 10 vrátane do 35	73	74	74	74	75	75
		35 a viac	74	75	75	75	76	76
	zemný plyn	do 10	75	76	76	76	77	77
		od 10 vrátane do 35	77	78	78	78	79	79
		35 a viac	78	79	79	79	80	80
	ťažký vykurovací olej	do 10	74	75	75	75	76	76
		od 10 vrátane do 35	76	77	77	77	78	78
		35 a viac	77	78	78	78	79	79
	komunálny odpad	do 10	50	51	51	52	52	53
		10 a viac	52	53	53	54	54	55
	priemyselné plyny	do 10	72	73	74	75	75	76
		od 10 vrátane do 35	74	75	76	77	77	78
		35 a viac	75	76	77	78	78	79
	priemyselné kvapaliny (lúhy)	do 10	69	70	71	72	72	73
		od 10 vrátane do 35	71	72	73	74	74	75
		35 a viac	72	73	74	75	75	76
	pevná biomasa	do 10	70	71	71	71	72	72
		od 10 vrátane do 35	72	73	73	73	74	74
		35 a viac	73	74	74	74	75	75

zdroj tepla s kondenzačnou parnou turbínou s odberom pary	jadro	do 500	31	31	32	33	32	33
		od 500 vrátane do 1000	31	31	32	33	32	33
		1000 a viac	31	31	32	33	32	33
	teplo z priemyselných procesov	do 10	38	38	38	38	40	40
		od 10 vrátane do 35	38	38	38	38	40	40
		35 a viac	38	38	38	38	40	40
spaľovací motor	zemný plyn	do 0,05	65	65	65	65	69	69
		od 0,05 vrátane do 1,0	68	68	68	68	73	73
		1,0 a viac	70	70	70	70	76	76
	bioplyn a skládkový plyn	do 0,05	64	64	64	64	68	68
		od 0,05 vrátane do 1,0	67	67	67	67	72	72
		1,0 a viac	69	69	69	69	75	75
	kvapalné palivo z katalyticky spracovaného odpadu	do 0,05	64	64	64	64	68	68
		od 0,05 vrátane do 1,0	67	67	67	67	72	72
		1,0 a viac	69	69	69	69	75	75
spaľovacie zariadenie a Rankinov organický cyklus	pevná biomasa	do 1,0	70	71	71	71	72	72
		od 1,0 a viac	71	72	72	72	73	73
Rankinov organický cyklus	teplo z priemyselných procesov	do 1,0	65	66	66	66	67	67
		od 1,0 a viac	66	67	67	67	68	68

Hodnoty účinnosti sú určené pre štandardné podmienky okolia: teplota 15 °C, tlak 1,013 bar a relatívna vlhkosť 60 %.

Pre zariadenia prevádzkované menej ako 200 hodín ročne a pre zariadenia poskytujúce podporné služby a dodávku regulačnej elektriny sa uvedené hodnoty znižujú o 50 %.

V prípade viacerých palív sa účinnosť stanoví váženým priemerom.

1) § 2 písm. b) bod 1 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2) § 2 písm. c) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike.

3) § 2 ods. 2 písm. d) zákona č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle www.slov-lex.sk je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava, tel.: 02 571 01 000, e-mail: helpdesk@slov-lex.sk.