

**HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PREMENY ENERGIE  
PRE ZARIADENIA KOMBINOVANEJ VÝROBY ELEKTRINY A TEPLA**

Zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla	Palivo	Elektrický výkon	Rok uvedenia zariadenia do prevádzky							
			do 1998	1998 – 2012	2013 – 2015	od 2016				
		[MW]	účinnosť [%]							
			prevádzková			prevádzková		garantovaná		
–	–	–	rekonštruované	nové	rekonštruované	nové				
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom	zemný plyn	do 100	70	72	73	73	74	74	75	
		od 100 vrátane do 250	71	73	74	74	75	75	76	
		od 250 vrátane do 500	72	74	75	75	76	76	77	
		500 a viac	73	75	76	76	77	77	78	
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a pomocného spaľovacieho zariadenia	zemný plyn	do 100	72	74	75	75	76	76	77	
		od 100 vrátane do 250	73	75	76	76	77	77	78	
		od 250 vrátane do 500	74	76	77	77	78	78	79	
		500 a viac	75	77	78	78	79	79	80	
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla	zemný plyn	do 5	70	72	73	73	74	74	75	
		5 a viac	71	73	74	74	75	75	76	
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla vrátane prídavného spaľovacieho zariadenia a pomocného spaľovacieho zariadenia	zemný plyn	do 5	72	74	75	75	76	76	77	
		5 a viac	73	75	76	76	77	77	78	
spaľovacie zariadenie a protitlaková parná turbína	čierne uhlie	do 10	73	74	74	74	74	75	75	
		od 10 vrátane do 35	75	76	76	76	76	77	77	
		35 a viac	76	77	77	77	77	78	78	
	hnedé uhlie	do 10	71	72	72	72	72	73	73	
		od 10 vrátane do 35	73	74	74	74	74	75	75	
		35 a viac	74	75	75	75	75	76	76	
	zemný plyn	do 10	75	76	76	76	76	77	77	
		od 10 vrátane do 35	77	78	78	78	78	79	79	
		35 a viac	78	79	79	79	79	80	80	

	ťažký vykurovací olej	do 10	74	75	75	75	75	76	76
		od 10 vrátane do 35	76	77	77	77	77	78	78
		35 a viac	77	78	78	78	78	79	79
	komunálny odpad	do 10	50	51	51	51	52	52	53
		10 a viac	52	53	53	53	54	54	55
	priemyselné plyny	do 10	72	73	74	74	75	75	76
		od 10 vrátane do 35	74	75	76	76	77	77	78
		35 a viac	75	76	77	77	78	78	79
	priemyselné kvapaliny (lúhy)	do 10	69	70	71	71	72	72	73
		od 10 vrátane do 35	71	72	73	73	74	74	75
		35 a viac	72	73	74	74	75	75	76
	pevná biomasa	do 10	70	71	71	71	71	72	72
od 10 vrátane do 35		72	73	73	73	73	74	74	
35 a viac		73	74	74	74	74	75	75	
zdroj tepla s kondenzačnou parnou turbínou s odberom pary	jadro	do 500	31	31	32	32	33	32	33
		od 500 vrátane do 1000	31	31	32	32	33	32	33
		1000 a viac	31	31	32	32	33	32	33
	teplo z priemyselných procesov	do 10	38	38	38	38	38	40	40
		od 10 vrátane do 35	38	38	38	38	38	40	40
		35 a viac	38	38	38	38	38	40	40
spaľovací motor	zemný plyn	do 0,05	65	65	65	65	65	69	69
		od 0,05 vrátane do 1,0	68	68	68	68	68	73	73
		1,0 a viac	70	70	70	70	70	76	76
	bioplyn a skladkový plyn	do 0,05	64	64	64	64	64	68	68
		od 0,05 vrátane do 1,0	67	67	67	67	67	72	72
		1,0 a viac	69	69	69	69	69	75	75
	kvapalné palivo z katalyticky spracovaného odpadu	do 0,05	64	64	64	64	64	68	68
od 0,05 vrátane do 1,0		67	67	67	67	67	72	72	
1,0 a viac		69	69	69	69	69	75	75	
spaľovacie zariadenie a Rankinov organický cyklus	pevná biomasa	do 1,0	70	71	71	71	71	72	72
		od 1,0 a viac	71	72	72	72	72	73	73
Rankinov organický cyklus	teplo z priemyselných procesov	do 1,0	65	66	66	66	66	67	67
		od 1,0 a viac	66	67	67	67	67	68	68