

Transformačné a prepočítavacie faktory, výhrevnosť palív, účinnosť výroby tepla a súčiniteľ emisií oxidu uhličitého

Energetické médium	Spôsob transformácie	Merná jednotka (m.j.)	Výhrevnosť GJ/m.j.	Spalné teplo GJ/m.j.	Účinnosť výroby tepla v %	Súčiniteľ emisií CO₂ v kg/kWh	Faktor primárnej energie
zemný plyn	štandardný kotol – starý	1 000 m ³	34,25		83	0,230	1,1
	štandardný kotol – nový	1 000 m ³	34,25		88	0,230	1,1
	nizkoteplotný kotol – starý	1 000 m ³	34,25		90	0,230	1,1
	nizkoteplotný kotol – nový	1 000 m ³	34,25		93	0,230	1,1
	kondenzačný kotol – nový	1 000 m ³	34,25	38,05	98,5	0,230	1,1
koks čiernouhoľný	kotol na tuhé palivo	t	28,0		74	0,380	1,1
čierne uhlie triedené	kotol na tuhé palivo	t	26,0		72	0,330	1,1
lignit, hnedé uhlie triedené	kotol na tuhé palivo	t	17,0		68	0,350	1,2
ľahký vykurovací olej	štandardný kotol – starý	t	42,0		80	0,300	1,1
	štandardný kotol – nový	t	42,0		85	0,300	1,1
	nizkoteplotný kotol – starý	t	42,0		86	0,300	1,1
	nizkoteplotný kotol – nový	t	42,0		91	0,300	1,1
elektrina	elektrické vykurovanie	MWh	3,6		99	0,640	3,0
	elektrický ohrev teplej vody	MWh	3,6		99	0,640	3,0
drevené peletky	kotol na biomasu	t	17,0		85	0,062	0,2
drevená štiepka	kotol na biomasu	t	11,5		76	0,062	0,2
kusové drevo	kotol na biomasu	t	14,0		68	0,062	0,2
kusové drevo	kotol na biomasu so splyňovaním	t	15,0		83	0,062	0,2
elektrina	tepelné čerpadlo – voda, vzduch, zem (el. motor)	MWh	3,6		270	0,640	3,0

čierne uhlie energetické	diaľkové vykurovanie	t	26,0		95	0,330	1,3
zemný plyn	diaľkové vykurovanie	1 000 m ³	34,25		95	0,230	1,3
ťažký vykurovací olej	diaľkové vykurovanie	t			95	0,300	1,3
zemný plyn	diaľkové vykurovanie – kombinovaná výroba elektriny a tepla	1 000 m ³	34,25		80 – 90 (celk.)	0,230	0,7
hnedé uhlie	diaľkové vykurovanie – kombinovaná výroba elektriny a tepla	t	17,0		80 – 90 (celk.)	0,350	0,7
čierne uhlie	diaľkové vykurovanie – kombinovaná výroba elektriny a tepla	t	26,0		80 – 90 (celk.)	0,330	0,7

Poznámka: starý kotol – starší ako 10 rokov,
nový kotol – do 10 rokov vrátane.