

JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY A TEMELÍN

	DUKOVANY	TEMELÍN
počet bloků	4	2
REAKTOR	tlakovodní	
	VVER 440V 213	VVER 1000
tepelný výkon	1375 MW	3000 MW
vyváděný elektrický výkon	440 MW	981 MW
TLAKOVÁ NÁDOBA		
vnější průměr tlakové nádoby	3560 mm	4500 mm
výška tlakové nádoby	11800 mm	10900 mm
výška i s horním blokem	23960 mm	
hmotnost tlakové nádoby	215 t	322 t
AKTIVNÍ ZÓNA REAKTORU		
počet palivových kazet	312	163
počet palivových proutků v kazetě	126	312
počet regulačních tyčí	37	61
maximální obohacení paliva	3,6 % ²³⁵ U	5,0 % ²³⁵ U
maximální vyhoření paliva	42 MW.kg ⁻¹	60 MW.kg ⁻¹
vsázka paliva	42 t	92 t
SYSTÉM CHLAZENÍ REAKTORU		
počet chladících smyček	8	4
vnitřní průměr chladicího potrubí	500 mm	850 mm
objem chladicí vody	209 m ³	337 m ³
průtok chladiva reaktorem	10,8 m.s ⁻¹	23,6 m.s ⁻¹
pracovní tlak	12,25 MPa	15,7 MPa
teplota chladiva na vstupu	267 °C	290 °C
teplota chladiva na výstupu	297 °C	320 °C
PAROGENERÁTOR		
parní výkon	452 t.h ⁻¹	1470 t.h ⁻¹
tlak páry na výstupu	4,6 MPa	6,3 MPa
teplota páry na výstupu	259 °C	279 °C
hmotnost	169 t	416 t
TURBÍNA		
jmenovitý výkon	220 MW	1000 MW
otáčky	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
GENERÁTOR		
jmenovitý výkon	220 MW	1000 MW
výstupní napětí	15,75 kV	24 kV
CHLADÍCÍ VĚŽE		
počet na blok	2	2
výška	125,0 m	154,8 m
patní průměr	98,0 m	130,7 m
průměr v koruně věže	50,0 m	82,6 m
průtok vody věží	10,5 m ³ .s ⁻¹	17,2 m ³ .s ⁻¹
maximální odpar z věže	0,15 m ³ .s ⁻¹	0,4 m ³ .s ⁻¹
KONTEJNMENT		
výška válcové části		38 m
vnitřní průměr		45 m
tloušťka stěny		1,2 m
tloušťka nerezové výstelky		8 mm