

Technické údaje EKORET

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry kotle

		VIADRUS EKORET 15	VIADRUS EKORET 25
Hmotnost kotle včetně malého zásobníku	kg	359	385
Hmotnost kotle včetně velkého zásobníku	kg	392	418
Obsah vodního prostoru	dm ³	34,125	45,5
Průměr kouřového hrdla	mm	150	150
Kapacita zásobníku paliva – malý	dm ³	269	269
Kapacita zásobníku paliva – velký	dm ³	528	528
Rozměry kotle (včetně malého zásobníku): šířka x hloubka x výška	mm	1422 x 554 x 1597	1422 x 544 x 1597
Rozměry kotle (včetně velkého zásobníku): šířka x hloubka x výška	mm	1722 x 554 x 1597	1722 x 554 x 1597
Rozměry plnicího otvoru – malý zásobník	mm	422 x 545	422 x 545
Rozměry plnicího otvoru – velký zásobník	mm	422 x 1210	422 x 1210
Pracovní přetlak vody	bar	2,5	2,5
Zkušební přetlak vody	bar	5	5
Doporuč. provozní teplota topné vody	°C	65 - 80	65 - 80
Minimální teplota vratné vody	°C	60	60
Součinitel hydraulického odporu		2,015	2,015
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)	
Komínový tah	mbar	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2
Přípojky kotle - topná voda	Js	G 1 1/2"	G 1 1/2"
- vratná voda	Js	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Připojovací napětí		1/N/PE AC 230V ~ 50 Hz TN - S	
Elektrický příkon (ventilátor + motor)	W	230	
Elektrické krytí		IP 20	

Tab. č. 2a) Tepelně technické parametry kotle VIADRUS EKORET 15

		ČERNÉ UHLÍ	HNĚDÉ UHLÍ	PELETY
Jmenovitý výkon	kW	15	15	15
Regulovatelný výkon	kW	4,5 - 15	4,5 - 15	4,5 - 15
Spotřeba paliva	kg. h ⁻¹	1,0 - 2,69	1,1 - 3,5	1,15 - 4,13
Doba hoření při jmenovitém výkonu – malý zásobník	h	67 h 40 min	52 h 30 min	41 h 50 min
Doba hoření při jmenovitém výkonu – velký zásobník	h	132 h 49 min	103 h	82 h 7 min
Účinnost	%	až 83,2	až 84,3	až 84,7
Teplota spalin	°C	95 - 160	95 - 160	95 - 160
Hmotnostní průtok spalin na výstupu				
- při jmenovitém výkonu	kg. s ⁻¹	0,009	0,0126	0,0096
- při nejmenším výkonu	kg. s ⁻¹	0,0045	0,0026	0,0075
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) jmenovitý výkon		7/35	8/24	7/14
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) minimální výkon		7/120	8/96	7/56
Při použití: - motoru (typ: SSKh 71-6P2, ot. 860 min ⁻¹) - převodovky (typ: SRS 040801119, i = 80)				
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) jmenovitý výkon		7/41	8/30	7/20
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) minimální výkon		7/130	8/106	7/66
Třída kotle		2	2	2

Tab. č. 2b) Tepelně technické parametry kotle VIADRUS EKORET 25

		ČERNÉ UHLÍ	HNĚDÉ UHLÍ	PELETY
Jmenovitý výkon	kW	25	25	22
Regulovatelný výkon	kW	7 - 25	7 - 25	6 - 22
Spotřeba paliva	kg. h ⁻¹	1,22 - 4,1	1,6 - 5,45	1,73 - 6,23
Doba hoření při jmenovitém výkonu – malý zásobník	h	40 h 30 min	31 h 20 min	25 h 10 min
Doba hoření při jmenovitém výkonu – velký zásobník	h	79 h 30 min	61 h 30 min	49 h 24 min
Účinnost	%	až 86,4	až 87,7	až 86,6
Teplota spalin	°C	110 - 190	105 - 160	110 - 200
Hmotnostní průtok spalin na výstupu				
- při jmenovitém výkonu	kg. s ⁻¹	0,015	0,021	0,016
- při nejmenším výkonu	kg. s ⁻¹	0,005	0,004	0,010
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) jmenovitý výkon		7/20	7/12	9/5
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) minimální výkon		5/44	5/25	5/25
Při použití: - motoru (typ: SSKh 71-6P2, ot. 860 min ⁻¹) - převodovky (typ: SRS 040801119, i = 80)				
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) jmenovitý výkon		7/26	7/18	9/11
Posuv (parametr u 1)/ prodleva (parametr u 2) minimální výkon		5/54	5/35	5/35
Třída kotle		2	3	3

! Důležité upozornění:

Uvedené hodnoty se mění v závislosti na druhu, kvalitě a vlhkosti používaného paliva. Proto mohou být nezbytné určité korekce při nastavování příkládacího cyklu (poměr času pro podávání paliva k času pro dohořívání paliva). Např. objevují-li se na roštu a v popelníku neshořelé kusy paliva, je zřejmé, že rychlost příkládání je vyšší než rychlost hoření a je nutné příkládací cyklus snížit.

Parametry garančního paliva – palivo, na kterém byly prováděny zkoušky v SZÚ:

- zrnitost 5 - 25 mm
- doporučená výhřevnost > 15 MJ. kg⁻¹
- popelnatost max. 15 %
- obsah vody max. 12 % (černé uhlí, dřevní pelety),
max. 20 % (hnědé uhlí)
- obsah prchavé hořlaviny 28 - 40 %
- teplota deformace popela tavením > 1150 °C
- nízká spékavost
- malá bobtnatost

Hodnoty uváděné v tab. č. 1 a tab. č. 2 byly naměřeny při zkouškách provedených na garančním palivu.

Tab. č. 3 Doporučené palivo

Palivo	Druh paliva	Zrnitost [mm]	Výhřevnost [MJ.kg ⁻¹]
Černé uhlí	Krupice	4 - 10	21 - 27
	Hrášek	10 - 18	21 - 27
Hnědé uhlí	Ořech 2	10 - 25	16,5 – 18,5
	Ořech 3	10 - 16	16,5 – 18,5
Biomasa	Dřevěné pelety	Ø 6 - 20	15 - 19