

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE. EMISJA

TABELA 1. PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁA TYPU SEKO MAXX LE 14-40 KW

WYSZCZEGÓLNIENIE		J.m.	Maxx14	Maxx17	Maxx20	Maxx25	Maxx30	Maxx40		
Nominalna moc cieplna kotła		kW	14	17	20	25	30	40		
Zakres mocy cieplnej kotła		kW	4,1÷14,2	5,1÷17,2	6,0÷20,1	7,1÷25,2	8,3÷30,3	10,5÷40,4		
Sprawność cieplna przy mocy nominalnej	Antracyt	%	90,80	90,60	89,80	90,60	91,00	91,40		
	Ekogroszek		90,00	89,20	88,40	88,60	88,80	89,20		
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012	Antracyt	-	5	5	5	5	5	5		
	Ekogroszek		5	5	5	5	5	5		
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	Antracyt	kg/h	1,84	2,23	2,63	3,29	3,41	4,54		
	Ekogroszek		1,82	2,27	2,72	3,38	4,03	5,34		
Wymagany ciąg kominowy spalin		Pa	18-20	18-20	20-25	20-25	25-28	25-28		
		Ekogroszek	8,95	10,87	13,26	16,56	21,87	23,05		
Maksymalna temperatura wody w kotle		°C	85							
Zalecana temperatura wody kotła na zasilaniu		°C	65-80							
Dopuszczalna minimalna temperatura wody powrotu		°C	55							
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5							
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie próby wodnej		bar	2,2							
Przyłącza zasilania i powrotu		cal	G 5/4				G 6/4			
Opory hydrauliczne przepływu wody przez kocioł przy $t = 200^{\circ}\text{C}$		mbar	20-30							
Pojemność wodna		l	50	58	65	71	82	95		
Masa kotła, palnika i zasobnika paliwa		kg	340	350	365	380	440	535		
Paliwa zalecane		-	Węgiel kamienny typu 42 Antracyt PN-82/G-97001-3 Węgiel kamienny typu 32.1 Energetyczny sortymentu Ekogroszek, klasy 26/05 wg PN-82/G-97001-3							
Przyłącze elektryczne			1 PEN ~50Hz 230V TN-S							
Izolacja elektryczna			IP 20							
Moc palnika (wg danych producenta)		W	60							

WYMIARY w mm	Maxx14		Maxx17		Maxx20		Maxx25		Maxx30		Maxx40	
	w.prosta	w.boczna	w.prosta	w.boczna	w.prosta	w.boczna	w.prosta	w.boczna	w.prosta	w.boczna	w.prosta	w.boczna
Głębokość zest. A	900	650	900	650	900	650	900	650	1000	700	1000	700
Szerokość zest. B	1200	1550	1200	1550	1200	1550	1200	1550	1250	1700	1250	1700
Wysokość H1	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1500
Wysokość H2	1050	1050	1150	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1500	1500
Wysokość H3	900	900	1000	1000	1000	1000	1050	1050	1050	1050	1350	1350
Szer. czopucha C	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Średnica czopucha	160											



Kotły wodne SEKO typoszeregu MAXX LE o mocy 14, 17, 20, 25, 30 i 40 kW spełniają wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy kotła, minimalny odbiór ciepła powinien wynosić 30% mocy znamionowej. Chwilowy pobór mocy zależy od trybu pracy urządzenia.

TABELA 2. SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ, EEI

Symbol	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		Klasa kotła wg normy PN-EN 303-5:2012	Współczynnik efektywności energetycznej EEI	Klasa kotła wg ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187
	η_s	Wymóg wg ekoprojektu			
Jednostka	%				
SEKO MAXX 14	82 / 83 *	≥ 75	5	121 / 122*	A+
SEKO MAXX 17	79 / 79 *	≥ 75	5	116 / 117*	A+
SEKO MAXX 20	77 / 77 *	≥ 77	5	114 / 114*	A+
SEKO MAXX 25	80 / 79 *	≥ 77	5	117 / 117*	A+
SEKO MAXX 30	81 / 81 *	≥ 77	5	120 / 119*	A+
SEKO MAXX 40	83 / 82*	≥ 77	5	122 / 121*	A+

Symbol	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektr. na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla ekogroszku			
	1	2	1	2	1	2	3	cząstki stałe	org. związki gazowe	tlenek węgla	tlenki azotu
	P_n	P_p	η_n	η_p	e_{lmax}	e_{lmin}	PSB	PM	OGC	CO	NO _x
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
MAXX 14	14,2 / 14,2*	4,1 / 4,0*	86 / 88*	87 / 87*	0,057	0,041	0,022	20 / 37*	17 / 9*	423 / 425*	344 / 257*
MAXX 17	17,2 / 17,1*	5,1 / 4,9*	85 / 87*	83 / 83*	0,062	0,044	0,022	25 / 29*	15 / 5*	380 / 383*	265 / 197*
MAXX 20	20,1 / 20,0*	6,0 / 5,7*	85 / 87*	81 / 80*	0,061	0,045	0,022	30 / 21*	13 / 2*	338 / 341*	187 / 137*
MAXX 25	25,2 / 23,8*	7,1 / 6,8*	85 / 87*	83 / 83*	0,069	0,047	0,022	32 / 21*	11 / 3*	351 / 358*	214 / 127*
MAXX 30	30,3 / 27,6*	8,3 / 8,0*	85 / 87*	85 / 85*	0,074	0,049	0,022	34 / 21*	9 / 4*	365 / 375*	241 / 117*
MAXX 40	40,4 / 35,1*	10,5 / 10,2*	85 / 88*	88 / 86*	0,298	0,264	0,022	38 / 21*	6 / 5*	391 / 409*	296 / 97*
Wymogi ekoprojektu								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350

* dla antracytu