

Tabela porównawcza proponowanych dopuszczalnych wartości emisji dla zamkniętych ogrzewaczy pomieszczeń na biopaliwa stałe

	CO		NOx		OGC		Pył		Sprawność
	mg/MJ średnia	*mg/m ³ 13% O ₂	mg/MJ średnia	* mg/m ³ 13% O ₂	mg/MJ średnia	*mg/m ³ 13%O ₂	mg/MJ średnia	*mg/m ³ 13%O ₂	η %
AUSTRIA									
15a 2010	1.100	1.650	150	225	80	120	60	90	78
15a 2015	1.100	1.650	150	225	50	75	35	52	80
Umwitezeichen UZ	700	1.050	120	180	50	75	30	45	80
UmweltPlus Brennraum	380	570	82	123	30	45	28	42	80
NIEMCY									
BImSchV 1.Stufe (2010)	1.300 - 1.650	1950- 2.500	-	-	-	-	50	75	70 - 80
BimSchV 2.Stufe (2015)	830	1.250	-	-	-	-	27	40	70 - 80
SZWAJCARIA									
LRV Schweiz 2011	1.000	1.535	-	-	-	-	50	75	-
EU									
Dyrektywa UE - Ekoprojekt od 2022r.	1000	1.500	133	200	80	120	27	40	(65) - 75 (sezon)
Wg PN-EN 303-5:2012 dla kotłów (biopaliwa) Klasa 5 Klasa 4 Klasa 3	333 583 2428	500 874 3.642	133	200	13 24 73	20 36 109	27 37 73	40 55 109	85
Wg PN-EN 13229,A1 dla ogrzewaczy pomieszczeń (praca okresowa) Klasa I 0-03% Klasa II 0,3-1% wymag. dziś obowiązujące 1% wg A2 (06.2006r.)	do 2.400 do 8000 do 8000	3.600 12.000 12.000							
Propozycja Fundacji na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju C- Ś - E od 1.01.2019r. od 1.01.2022r.	1000 717	1.500 1.075	150 120	222 180	80 50	120 75	27 20	40 30	80 82
Spartherm Bravo/2006	835	1.250	61	92	25	37	19	28	80,3
Austroflam Aqua/2010	667	1.000	78	117	33	50	16	24	84,9
Termokaust 2010	906	1.360	89	133	71	107	36	54	84,7
Cebud 550 / 2012	906	1.360	97	145	33	50	18	27	83,4
Cebud 550 / 2017	707	1.060	64	96	29	44	17	25	88,2
Cebud 350/ 2017	627	940	57	86	28	42	16	24	91
Cebud 250 / 2012	535	803	112	168	15	22	13	19	85
Cebud 250 / 2017	533	800	56	84	24	36	11	16	87
Hajduk Volcano 1V	640	960					14	21	84
Hajduk Smart 1V	720	1.080					11	16	85

*wynik przeliczenia na podstawie wartości wyrażonych w mg/Nm³, zgodnie z metodologią obliczenia ilości spalin wilgotnych ze spalania paliwa stałego o wartości opałowej 15,6 MJ/kg