

STACIONÁRNÍ KOTEL NA TUHÁ PALIVA

ENBRA TP-EKO, TP-EKO PELLET

Kotel ENBRA TP-EKO je jedním z mála kotlů na českém trhu umožňující spalování více druhů paliv (dřevní pelety a hnědé uhlí ořech) v jediném univerzálním hořáku a přitom dosahuje parametrů nejpřísnější 5. emisní třídy dle ČSN EN 303-5. Pro spalování dřevních pelet splňuje kotel požadavky této emisní třídy ve všech svých výkonostních provedeních (19-76 kW). Pro spalování hnědého uhlí pak s výkony 19-28 kW, s vyššími výkony pak splňuje požadavky 4. emisní třídy. Kotel má jednoduchou obsluhu a díky svislým výměníkům i velmi hospodárný provoz s minimálním usazováním nečistot a snadným čištěním. Dodatečně jej lze vybavit i řídicí jednotkou pro ekvitermní regulaci výkonu a řízení třicestného ventilu.

Technická specifikace a výhody:

- kotel splňuje požadavky dotačních programů
- těleso kotle je vyrobeno z kvalitního 6mm kotlového plechu P265GH
- kvalitní pětitačkový vertikální výměník – odolný proti zanášení
- univerzální hořák na uhlí i pelety
- hořák s otočnou retortou pro lepší spalování a samočištění
- výkonová řada 19 kW, 25 kW, 32 kW, 42 kW, 49 kW, 60 kW a 76 kW
- možnost výběru ze dvou řídicích jednotek
- levé a pravé provedení násypky
- jednoduchá obsluha a snadné čištění
- teplotní čidlo proti přehřátí + bezpečnostní termostat STB
- dlouhá životnost



- tichý provoz
- frekvence doplnění paliva: 7–10 dní přechodné období
2–5 dní topná sezóna
(dle individuálních podmínek)

Technická data TP-EKO

TP-EKO		19 kW	25 kW	32 kW	42 kW	49 kW	60 kW	76 kW	
Rozsah tepelného výkonu	kW	5,7-19	7,5-25	9,6-32	12,6-42	14,7-49	18-60	22,8-76	
Provozní komínový tah	Pa	15	18	20	28	320	35	35	
Objem vody ve výměníku	L	81	85	98	135	160	192	240	
Rozsah regulace teploty	°C	55-85							
Minimální teplota vratné vody	°C	55							
Maximální příkon (ventilátor, elektromotor, řídicí jednotka)	W	180					260		
Pracovní přetlak	bar	2							
Tlaková zkouška	bar	4							
Kapacita zásobníku paliva	L	260				450		550	
Maximální teplota	°C	95							
Hmotnostní průtok spalin	kg.s ⁻¹	0,015 / 0,004		0,030 / 0,007		0,039 / 0,017			
Hydraulická ztráta kotle	ΔT = 10	2,9	3,8	4,7	8,3	10,6	13,1	15	
	ΔT = 20	1,8	1,9	0,9	2,5	2,6	4,1	5,8	
Hodnota akustického tlaku	dB	<51,4±3,2							
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	pelety/h	35	29	20	15	38	18,9	19	
	uhlí/h	50	42	29	22	54	47	48	
Emisní třída kotle dle ČSN EN 303-5	uhlí	5				4			
	pelety					5			
Třída kotle dle ČSN EN 303-5	uhlí					4			
	pelety	5				4		5	
Druh paliva		hnědé uhlí ořech 2, dřevní pelety							
ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ									
Průměr kouřovodu	mm	160				250x250			
Výška kouřovodu (na střed)	mm				1010	1015	1155	1305	
Výška kotle	mm	1220			1236		1386	1536	
Šířka kotle	mm	422	472	572	672	788			
Šířka kotle včetně násypky	mm	1170	1165	1230	1220	1300	1532	1532	
Hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1185				1415			
Hmotnost kotle	kg	453	478	500	600	705	765	880	
Napájecí napětí	V	230V / 50 Hz							

Vstup/Výstup ÚT: 6/4" vnitřní; vypouštěcí kohout: 1/2" vnitřní; pojišťovací ventil: 3/4" vnitřní