

STACIONÁRNÍ NA TUHÁ PALIVA

ENBRA TP-EKO



Kotel ENBRA TP-EKO je automatický kotel s otočným retortovým hořákem určený pro spalování hnědého uhlí zrnitosti Ořech 2. Pětítahová konstrukce s vertikálními výměníky zaručuje maximální účinnost a špičkové emisní parametry. Kotle o výkonech 19–49 kW splňují nejpřísnější 5. emisní třídu dle ČSN EN 303-5. Otočná retorta se samočištěním umožňuje spalování i méně kvalitního uhlí. Kotel je nenáročný na provoz, servis a údržbu. Kotel je osazen základní regulační jednotkou EcoMAX 250RZ. Dodatečně lze kotel vybavit řídicí jednotkou EcoMAX 800R, která umožňuje ekvitermní řízení, ovládání směšovacího ventilu, připojení internetového modulu. Na kotel je možné žádat dotace v programu Kotlíkové dotace.

Technická specifikace a výhody:

- kotel splňuje požadavky dotačních programů
- těleso kotle je vyrobeno z kvalitního 6mm kotlového plechu P265GH
- univerzální hořák na uhlí i pelety
- hořák s otočnou retortou pro lepší spalování a samočištění
- výkonová řada 19 kW, 25 kW, 32 kW, 38 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)

Model		19 kW	25 kW	32 kW	38 kW	42 kW	49 kW	60 kW	76 kW	
Rozsah tepelného výkonu	kW	5,7-19	7,5-25	9,6-32	10,8-38	12,6-42	14,7-49	18-60	22,8-76	
Provozní komínový tah	Pa	15	18	20	22	28	32	35		
Objem vody ve výměníku	L	81	85	98	105	135	160	192	240	
Rozsah regulace teploty	°C	55-85								
Minimální teplota vratné vody	°C	55								
Příkon při jmenovitém výkonu	W	110						245		
Pracovní přetlak	bar	2								
Tlaková zkouška	bar	4								
Kapacita zásobníku paliva	L	375			510		530			
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	$\Delta T = 10$	2,9	3,8	4,7	5,9	8,3	10,6	13,1	15	
	$\Delta T = 20$	1,8	1,9	0,9	0,5	2,5	2,6	4,1	5,8	
Hodnota akustického tlaku	dB	<51,4±3,2								
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	uhlí/h	50	42	29	26	22	54	47	48	
Emisní třída kotle dle ČSN EN 303-5	uhlí	5						4		
Ekodesign	uhlí	ano					ne			
Druh paliva		hnědý uhlí ořech 2, dřevní pelety								
ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ										
Průměr kouřovodu	mm	160			200			220		
Výška kouřovodu (na střed)	mm	1010			1015		1155	1305		
Výška kotle	mm	1220			1236		1386	1536		
Šířka kotle	mm	422	472	572	612	672	788			
Šířka kotle včetně násypky	mm	1170	1165	1230	1270	1220	1300	1532		
Hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1185						1415		
Hmotnost kotle	kg	453	478	500	550	600	705	765	880	
Napájecí napětí	V	230V / 50Hz								
SVT kód		20555	20556	20557	20558					

STACIONÁRNÍ NA TUHÁ PALIVA

ENBRA TP-EKO PELLET

Kotel ENBRA TP-EKO PELLET je automatický kotel s otočným retortovým hořákem určený pro spalování dřevěných pelet. Pětítahová konstrukce s vertikálními výměníky zaručuje maximální účinnost a špičkové emisní parametry. Kompletní výkonová řada splňuje nejpřísnější 5. emisní třídu dle ČSN EN 303-5. Otočná retorta se samočisticím efektem umožňuje spalování i méně kvalitního uhlí. Kotel je nenáročný na provoz, servis a údržbu. Kotel je osazen základní regulační jednotkou EcoMAX 250RZ. Dodatečně lze kotel vybavit řídicí jednotkou EcoMAX 800R, která umožňuje ekvitermní řízení, ovládání směšovacího ventilu, připojení internetového modulu. Na kotel je možné žádat dotace v programu Kotlíkové dotace.

Technická specifikace a výhody:

- kotel splňuje požadavky dotačních programů
- těleso kotle je vyrobeno z kvalitního 6mm kotlového plechu P265GH
- univerzální hořák na uhlí i pelety
- hořák s otočnou retortou pro lepší spalování a samočištění
- výkonová řada 19 kW, 25 kW, 32 kW, 38 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)



Model		19 kW	25 kW	32 kW	38 kW	42 kW	49 kW	60 kW	76 kW	
Rozsah tepelného výkonu	kW	5,7-19	7,5-25	9,6-32	10,8-38	12,6-42	14,7-49	18-60	22,8-76	
Provozní komínový tah	Pa	15	18	20	22	28	32	35		
Objem vody ve výměníku	L	81	85	98	105	135	160	192	240	
Rozsah regulace teploty	°C	55-85								
Minimální teplota vratné vody	°C	55								
Příkon při jmenovitém výkonu	W	110						245		
Pracovní tlak	bar	2								
Tlaková zkouška	bar	4								
Kapacita zásobníku paliva	L	375			510			530		
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	$\Delta T = 10$	2,9	3,8	4,7	5,9	8,3	10,6	13,1	15	
	$\Delta T = 20$	1,8	1,9	0,9	0,5	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	50	42	29	26	22	54	47	48	
Emisní třída kotle dle ČSN EN 303-5	pelety	5								
Ekodesign	pelety	ano				ne				
Druh paliva		dřevní pelety								
ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ										
Průměr kouřovodu	mm	160			200			220		
Výška kouřovodu (na střed)	mm	1010			1015			1155	1305	
Výška kotle	mm	1220			1236			1386	1536	
Šířka kotle	mm	422	472	572	612	672	788			
Šířka kotle včetně násypky	mm	1170	1165	1230	1270	1220	1300	1532		
Hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1185			1415					
Hmotnost kotle	kg	453	478	500	550	600	705	765	880	
Napájecí napětí	V	230V / 50Hz								
SVT kód		7330			20018					