

2022-04-05  
SK  
0000000447  
V.007



5406  
93147-001

# Kotol na štiepku eHACK 180 – 240 kW



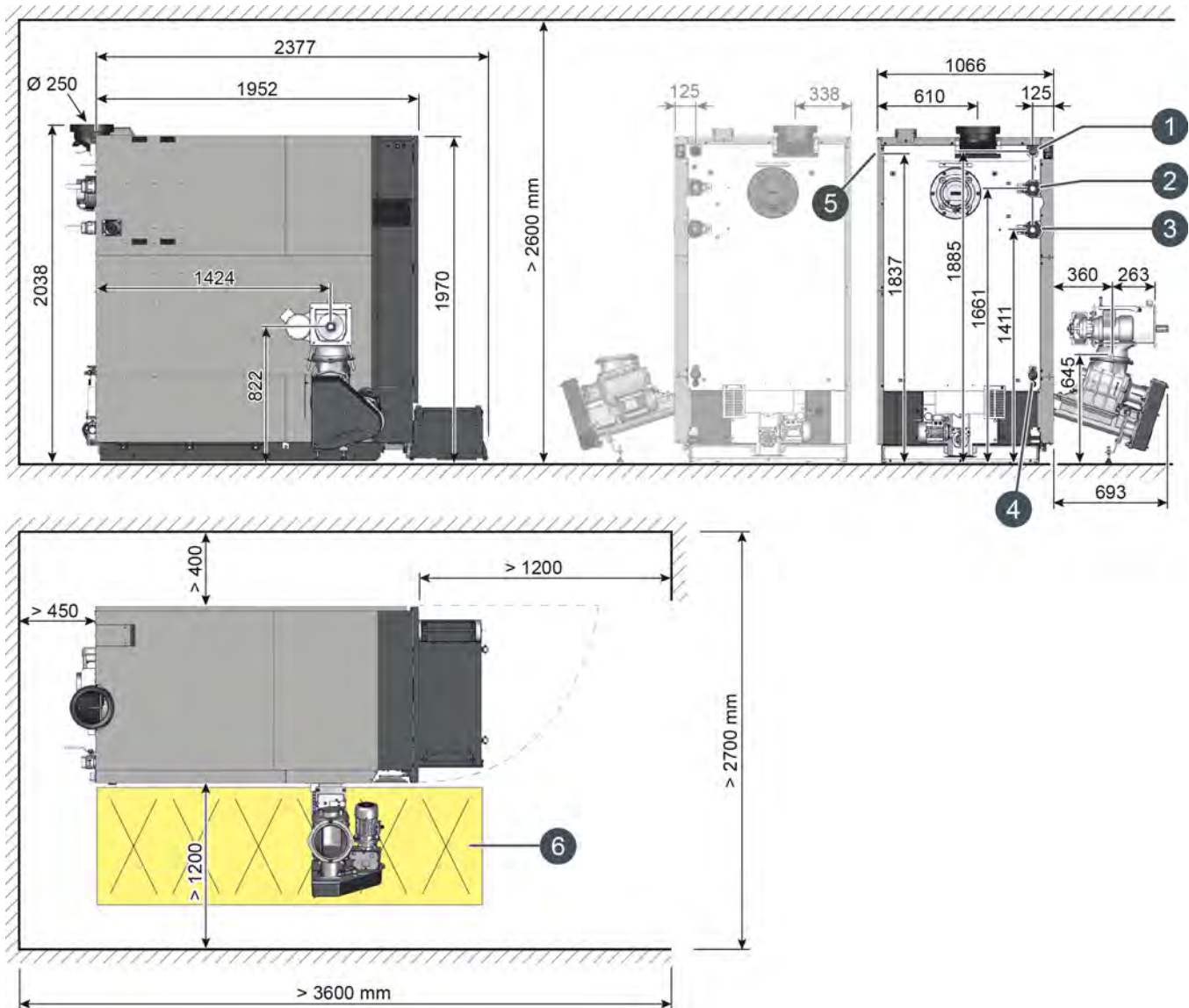
## Technické údaje



# 1 Technické údaje


## Kotol na štiepku eHACK 180-240 kW

Kotol je možné dodávať voliteľne s prívodom paliva na ľavej alebo pravej strane. Na obrázku je znázornený kotol s prívodom paliva na ľavej strane.



- 1 Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušňovanie, R5/4"
- 2 Prívod, R2"
- 3 Spätný tok, R2"
- 4 Plniaci a vypúšťací ventil
- 5 Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2"
- 6 Udržiavanie voľného priestoru na údržbu

**i** Pre údržbu je potrebná na strane kotla voľná plocha pri vlnášení (dávkování). V priestore na údržbu nesmie prebiehať vlnášenie. Taktiež sa v tomto priestore nesmú inštalovať expanzné nádoby alebo podobné zariadenia.

 Prípojka na odvádzanie spalín na kotli ešte neumožňuje žiadne závery o požadovanom priemere komína. Informácie o požadovanom priemere komína nájdete v návode na montáž kotla v kapitole Komín. Hodnoty emisií sa vzťahujú na obsah zvyškového kyslíka 13% O<sub>2</sub>.

Kotel na drevnú štiepku	Jednotka	180	200	220	240
Rozmedzie menovitého tepelného výkonu drevnej štiepky M25 BD 150 (W25-S160)	kW	53,9 - 179,9	59,9 - 199,9	65,9 - 219,9	71,4 - 238
Rozsah menovitého tepelného výkonu peliet	kW	53,9 - 179,9	59,9 - 199,9	65,9 - 219,9	71,9 - 239,9
Účinnosť štiepky pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	96,1 / 94,7	96,6 / 95,2	97,1 / 95,8	97,6 / 96,3
Účinnosť peliet pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	94,3 / 94,4	95 / 94,9	95,7 / 95,3	96,5 / 95,8
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	1076 x 2073 x 1970			
Hmotnosť s/bez turniketového dávkovača	kg	2100 / 1982			
Objem vody	liter	434			
Odpor vodného stĺpca (ΔT=20 K)	mWs	0,83	1,03	1,24	1,46
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumuláčnej nádoby	mWs	6,5	5,5	4	2,5
	m <sup>3</sup> /h	7,7	8,5	9,4	10,2
Objem nádoby na popol	liter	94			
Hmotnostný prietok spalín čias./menovité zaťaženie	g/s	41 / 120	45 / 130	48 / 139	51 / 148
Obsah CO <sub>2</sub> v suchých spaliniach pri čiastočnom/menovitom zaťažení	%	11,1 / 13,2	11,2 / 13,4	11,2 / 13,7	11,3 / 13,9
Teplota spalín pri čiastočnom/menovitom zaťažení	°C	~70 / ~130			
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa Obmedzovač ťahu je vždy potrebný (≤15 Pa)			
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	26 / 9 (11 / 5)	23 / 11 (14 / 6)	20 / 13 (16 / 6)	17 / 15 (18 / 6)
	mg/m <sup>3</sup>	40 / 14 (18 / 8)	35 / 17 (21 / 9)	31 / 21 (24 / 9)	27 / 23 (27 / 10)
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri peletách, čias./menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	19 / 2 (19 / 2)	19 / 2 (18 / 2)	18 / 2 (17 / 2)	18 / 2 (16 / 2)
	mg/m <sup>3</sup>	29 / 3 (29 / 3)	29 / 3 (28 / 3)	28 / 3 (26 / 4)	27 / 3 (25 / 4)
Emisie prachu pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	8 / 9 (0 / 0)	8 / 9 (0 / 0)	8 / 9 (0 / 0)	8 / 8 (0 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	13 / 14 (0 / 0)	13 / 14 (0 / 0)	13 / 13 (0 / 0)	13 / 13 (0 / 0)
Emisie prachu pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	8 / 6 (0 / 0)	7 / 6 (0 / 0)	7 / 6 (0 / 0)	7 / 7 (0 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	11 / 9 (0 / 0)	11 / 9 (0 / 0)	11 / 10 (0 / 0)	11 / 10 (0 / 0)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri štiepke pri čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	1 / 2 (1 / 0)	1 / 2 (1 / 0)	1 / 3 (1 / 0)	1 / 3 (1 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	1 / 2 (1 / 1)	1 / 3 (1 / 1)	1 / 4 (1 / 1)	1 / 4 (1 / 1)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (0 / 0)	1 / <1 (0 / 0)	1 / <1 (0 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)

Kotol na drewnú štiepku	Jednotka	180	200	220	240
Spotreba el. energie pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	126 / 473 (390 / 743)			
Spotreba el. energie pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	78 / 227 (358 / 487)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime	W	17			
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3			
Rozsah nastavenej teploty	°C	70 – 90			
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95			
Trieda kotla	5 podľa EN 303-5:2012				
Vhodné palivá	Štiepka ISO 17225-4, P16S-P31S (G30-G50), maximálne 35 % obsah vody; Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus A1				
Elektrické pripojenie	400 V AC / 50 Hz / 16 A / 3P+N+PE				
Spôsob prevádzky	bez kondenzácie				

*Technické zmeny a omyly vyhradené*