

2022-04-05  
SK  
0000000395  
V.012

5208  
93095-001



# Kotol na štiepku eHACK 100 – 130 kW



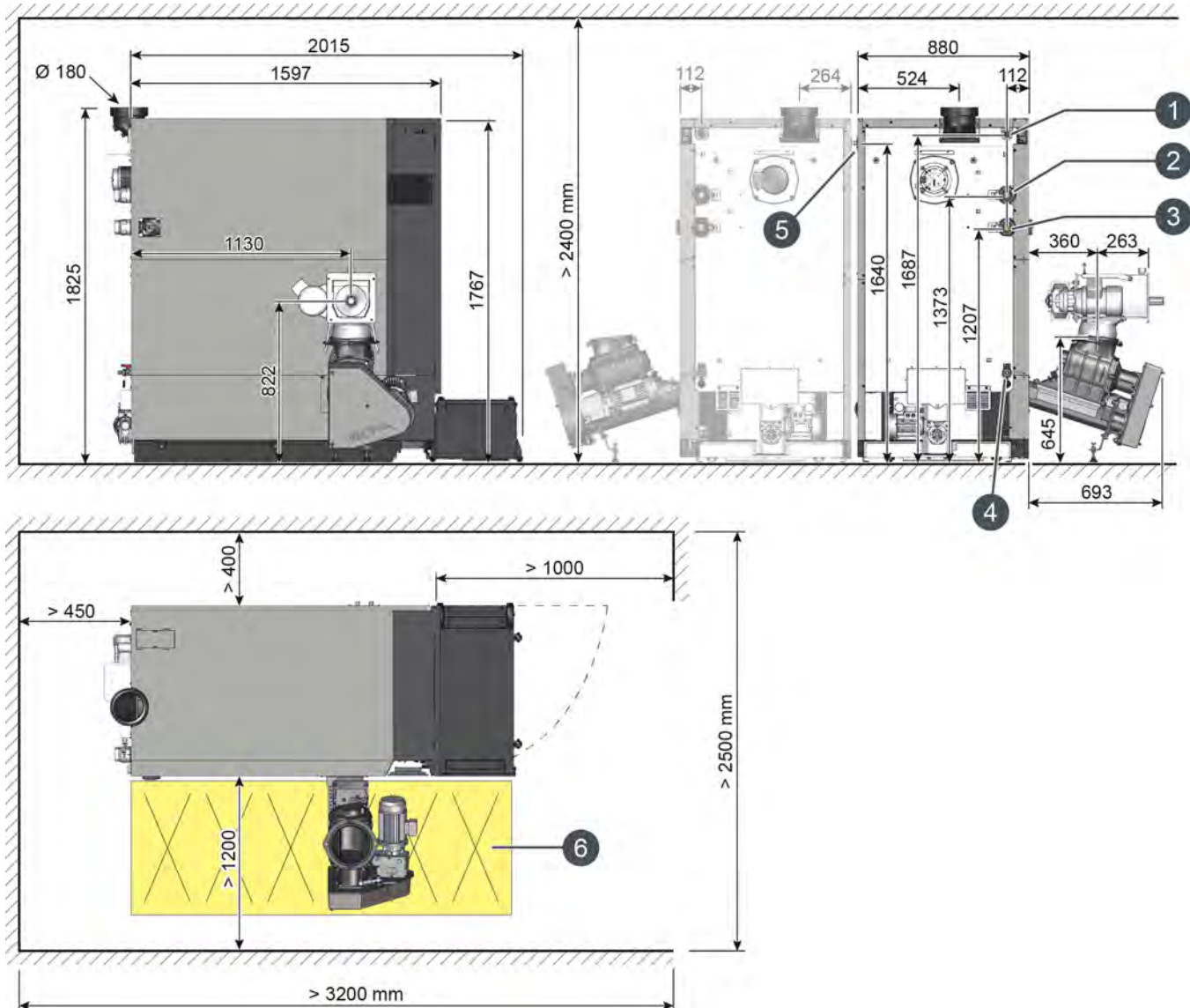
## Technické údaje



# 1 Technické údaje


## Kotel na štiepku eHACK 100 – 130 kW

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



- 1 Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušnenie, R1"
- 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 výtlačí (dávovaní). V priestore na údržbu nesmie prebiehať výtlačí. 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	100	110	120	130
Rozmedzie menovitého tepelného výkonu drevnej štiepky M25 BD 150 (W25-S160)	kW	29,9 – 99,9	32,9 – 109,9	35,9 – 119,9	38,9 – 128,9
Rozsah menovitého tepelného výkonu peliet	kW	29,9 – 99,9	32,9 – 109,9	35,9 – 119,9	38,9 – 129,9
Účinnosť štiepky pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	95,1 / 93,8	94,8 / 93,4	94,6 / 93	94,6 / 93
Účinnosť peliet pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	92,8 / 93	92,4 / 93	92 / 92,9	92 / 92,9
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	922 x 1764 x 1825			
Hmotnosť s/bez turniketového dávkovača	kg	1447 / 1329			
Objem vody	liter	272			
Odpor vodného stĺpca (ΔT=20 K)	mWs	0,778	0,941	1,121	1,331
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumuláčnej nádoby	mWs	4,5	3,8	3,1	2,5
	m <sup>3</sup> /h	4,3	4,7	5,1	5,5
Objem nádoby na popol	liter	94			
Hmotnostný prietok spalín čias./menovité zaťaženie	g/s	18,1 / 54,5	20,3 / 61,7	22,4 / 68,9	24,6 / 76,1
Obsah CO <sub>2</sub> v suchých spaliniach pri čiastočnom/menovitom zaťažení	%	11,6 / 13,8	11,7 / 13,8	11,8 / 13,7	11,9 / 13,7
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 odlučovačom častíc)	mg/MJ	24 / 3 (35 / 3)	29 / 3 (45 / 3)	35 / 3 (56 / 2)	35 / 3 (48 / 3)
	mg/m <sup>3</sup>	37 / 6 (54 / 6)	45 / 5 (70 / 5)	53 / 5 (86 / 4)	53 / 5 (74 / 4)
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri peletách, čias./menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odlučovačom častíc)	mg/MJ	19 / 2 (19 / 3)	20 / 2 (20 / 2)	21 / 2 (21 / 2)	21 / 2 (21 / 2)
	mg/m <sup>3</sup>	29 / 3 (29 / 3)	30 / 3 (30 / 3)	32 / 2 (32 / 2)	32 / 2 (32 / 2)
Emisie prachu pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odlučovačom častíc)	mg/MJ	7 / 9 (0 / 0)	8 / 9 (0 / 0)	8 / 10 (0 / 0)	8 / 10 (0 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	10 / 13 (0 / 1)	12 / 14 (0 / 1)	13 / 16 (0 / 1)	13 / 16 (0 / 1)
Emisie prachu pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odlučovačom častíc)	mg/MJ	7 / 5 (0 / 0)	7 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	10 / 8 (0 / 0)	11 / 8 (0 / 0)	12 / 7 (0 / 0)	12 / 7 (0 / 0)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri štiepke pri čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstupným odlučovačom častíc)	mg/MJ	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 0)	1 / <1 (1 / 0)	1 / <1 (1 / 0)
	mg/m <sup>3</sup>	<1 / <1 (2 / 1)	<1 / <1 (2 / 0)	<1 / <1 (2 / 1)	<1 / <1 (1 / 1)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odlučovačom častíc)	mg/MJ	<1 / <1 (1 / 1)	<1 / <1 (1 / 1)	<1 / <1 (1 / 1)	<1 / <1 (1 / 1)
	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	100	110	120	130
Spotreba el. energie pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	53 / 176 (152 / 263)			
Spotreba el. energie pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	49 / 124 (148 / 211)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime	W	13			
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*