

2022-04-05  
SK  
0000000438  
V.007



5208, 01  
939064-001

# Kotel na pelety ePE-K 100 – 130 kW



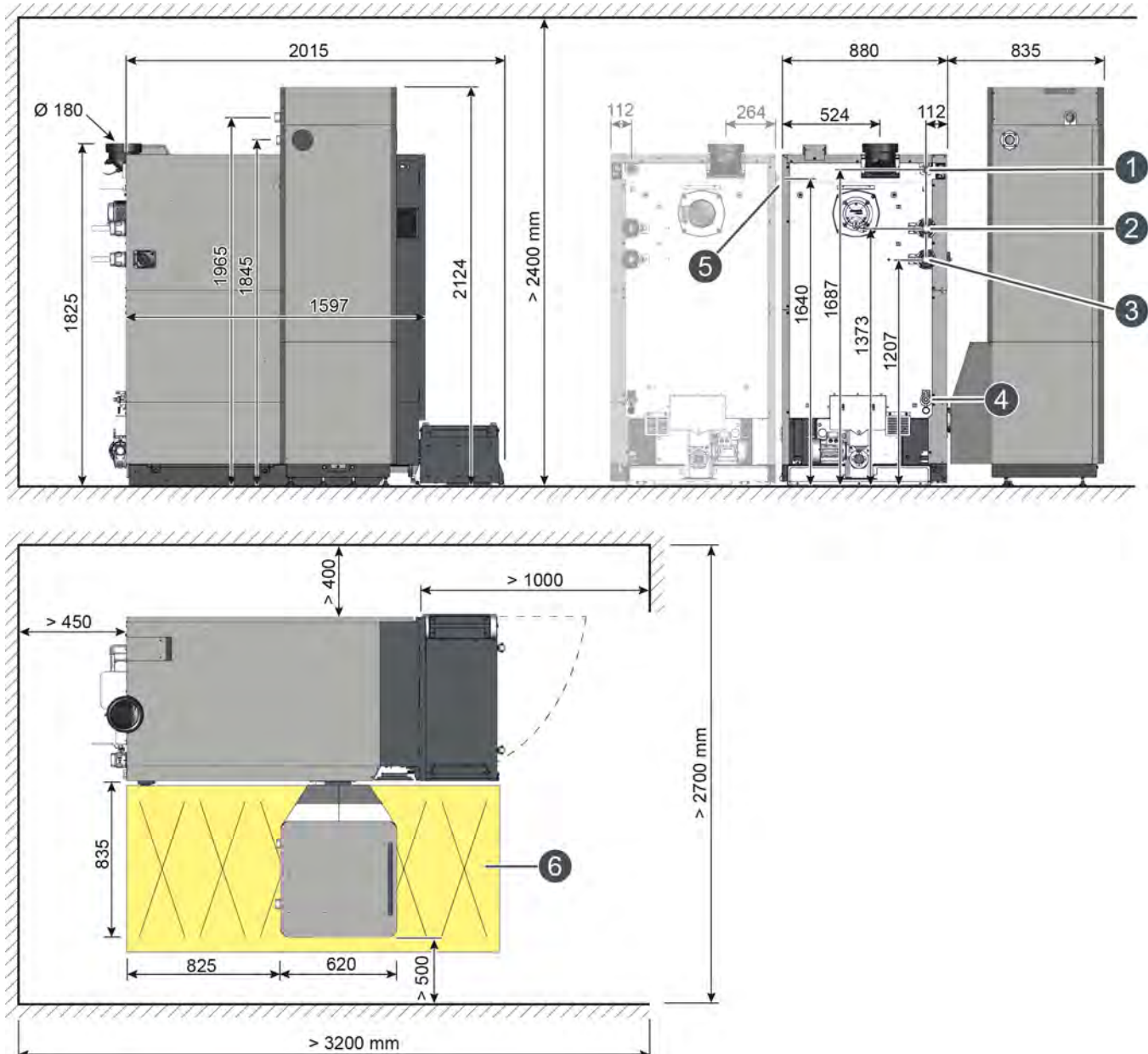
## Technické údaje




# 1 Technické údaje

## Kotol na pelety ePE-K 100 – 130 kW

Kotol je možné dodávať voliteľne s peletovým modulom (zásobník s dávkovačom) na ľavej alebo pravej strane. Na obrázku je znázornený kotol s peletovým modulom 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

 Na údržbu kotla je na strane kotla potrebné udržiavať voľný priestor, v ktorom je namontovaný peletový modul. V údržbovom priestore sa nesmú inštalovať žiadne expanzné nádoby ani iné zariadenia.

**i** 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>.

Kotol na pelety	Jednotka	100	110	120	130
Rozsah menovitého tepelného výkonu	kW	29,9 – 99,9	32,9 – 109,9	35,9 – 119,9	38,9 – 129,9
Účinnosť pri čiastočnom/menovitom zaťažení	%	92,8 / 93	92,4 / 93	92 / 92,9	92 / 92,9
Prepravné rozmery (kotol) Š x H x V	mm	922 x 1764 x 1825			
Prepravné rozmery (peletový modul) Š x H x V	mm	1130 x 650 x 2124			
Hmotnosť kotla	kg	1329			
Hmotnosť peletového modulu	kg	200			
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 akumulačnej nádoby	mWs	4,5	3,8	3,1	2,5
	m <sup>3</sup> /h	4,3	4,7	5,1	5,5
Medzizásobník peliet na kotle (netto)	kg	220 kg (1078 kWh)			
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20			
Objem nádoby na popol	liter	94			
Hmotnostný prietok spalín čiasť./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 spalínach 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), čiasť./ menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným 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 čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstavaným 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 čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstavaným 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)
Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom/menovitom zaťažení (=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	Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1				
Elektrické pripojenie	230 V AC/50 Hz/16 A				
Spôsob prevádzky	bez kondenzácie				

*Technické zmeny a omyly vyhradené*