

2022-04-05
SK
0000000425
V.007



5306
93141-001

Kotel na štiepku eHACK 140 – 170 kW



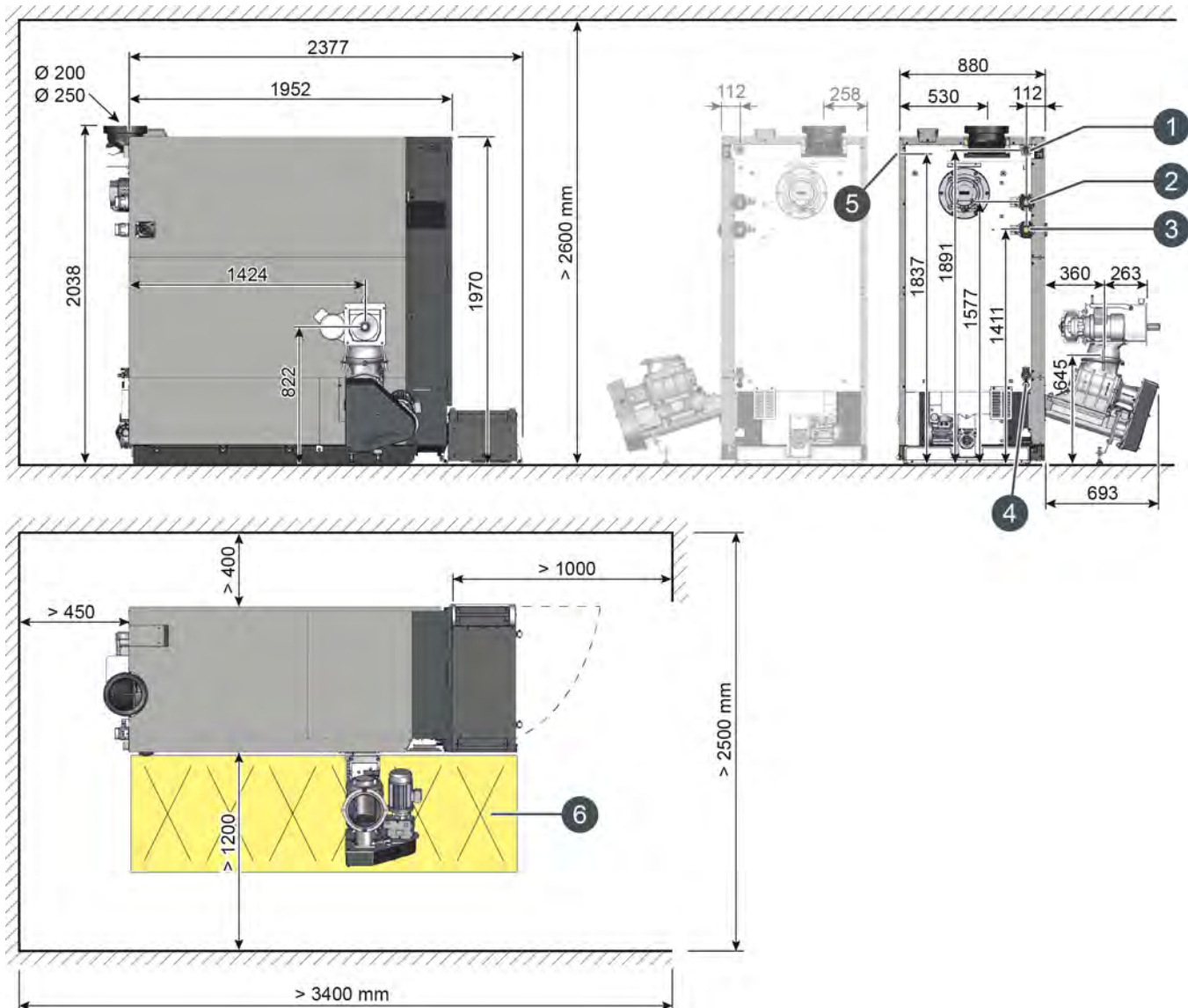
Technické údaje




1 Technické údaje


Kotol na štiepku eHACK 140 – 170 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 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

 Pre údržbu je potrebná na strane kotla voľná plocha pri výnášaní (dávkovaní). V priestore na údržbu nesmie prebiehať vynášanie. 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% O₂.

Kotol na drevnú štiepku	Jednotka	140	150	160	170
Rozmedzie menovitého tepelného výkonu drevnej štiepky M25 BD 150 (W25-S160)	kW	41,9 - 139,9	44,9 - 149,9	47,9 - 159,9	50,9 - 169,9
Rozsah menovitého tepelného výkonu peliet	kW	41,9 - 139,9	44,9 - 149,9	47,9 - 159,9	50,9 - 169,9
Účinnosť štiepky pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	95,1 / 93,5	95,3 / 93,8	95,6 / 94,1	95,9 / 94,4
Účinnosť peliet pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	92,8 / 93,4	93,1 / 93,6	93,5 / 93,9	93,9 / 94,1
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	905 x 2073 x 1970			
Hmotnosť s/bez turniketového dávkovača	kg	1800 / 1682			
Objem vody	liter	347			
Odpor vodného stĺpca (ΔT=20 K)	mWs	0,66	0,76	0,87	0,98
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumuláčnej nádoby	mWs	8,9	6,6	5,5	5
	m ³ /h	6	6,4	6,8	7,2
Objem nádoby na popol	liter	94			
Hmotnostný prietok spalín čias./menovité zaťaženie	g/s	31 / 91	33 / 95	35 / 100	36 / 106
Obsah CO ₂ v suchých spalínach pri čiastočnom/menovitom zaťažení	%	12,1 / 14	12,2 / 14,2	12,2 / 14,4	12,3 / 14,6
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	32 / 5 (38 / 3)	30 / 6 (29 / 4)	29 / 7 (19 / 5)	27 / 8 (10 / 5)
	mg/m ³	49 / 8 (58 / 5)	46 / 9 (44 / 6)	44 / 11 (30 / 7)	42 / 13 (16 / 8)
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri peletách, čias./menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	20 / 2 (21 / 2)	20 / 2 (20 / 2)	20 / 2 (20 / 2)	20 / 2 (19 / 2)
	mg/m ³	31 / 3 (31 / 2)	31 / 3 (31 / 2)	30 / 3 (30 / 3)	30 / 3 (29 / 3)
Emisie prachu pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	8 / 10 (0 / 0)	8 / 10 (0 / 0)	8 / 10 (0 / 0)	8 / 9 (0 / 0)
	mg/m ³	13 / 15 (0 / 1)	13 / 15 (0 / 1)	13 / 15 (0 / 1)	13 / 14 (0 / 0)
Emisie prachu pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	8 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)	8 / 6 (0 / 0)
	mg/m ³	12 / 8 (0 / 0)	12 / 8 (0 / 0)	12 / 8 (0 / 0)	12 / 9 (0 / 0)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri štiepke pri čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 2 (1 / 1)
	mg/m ³	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 2 (1 / 1)	1 / 2 (1 / 1)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstupným odľučovačom častíc)	mg/MJ	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)
	mg/m ³	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)	1 / <1 (1 / 1)

Kotol na drevnú štiepku	Jednotka	140	150	160	170
Spotreba el. energie pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	80 / 201 (179 / 288)			
Spotreba el. energie pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	76 / 149 (175 / 236)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime	W	15			
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