

2022-04-05
SK
0000000336
V.011

5011
93090-001



Kotol na štiepku eHACK 20-50 kW



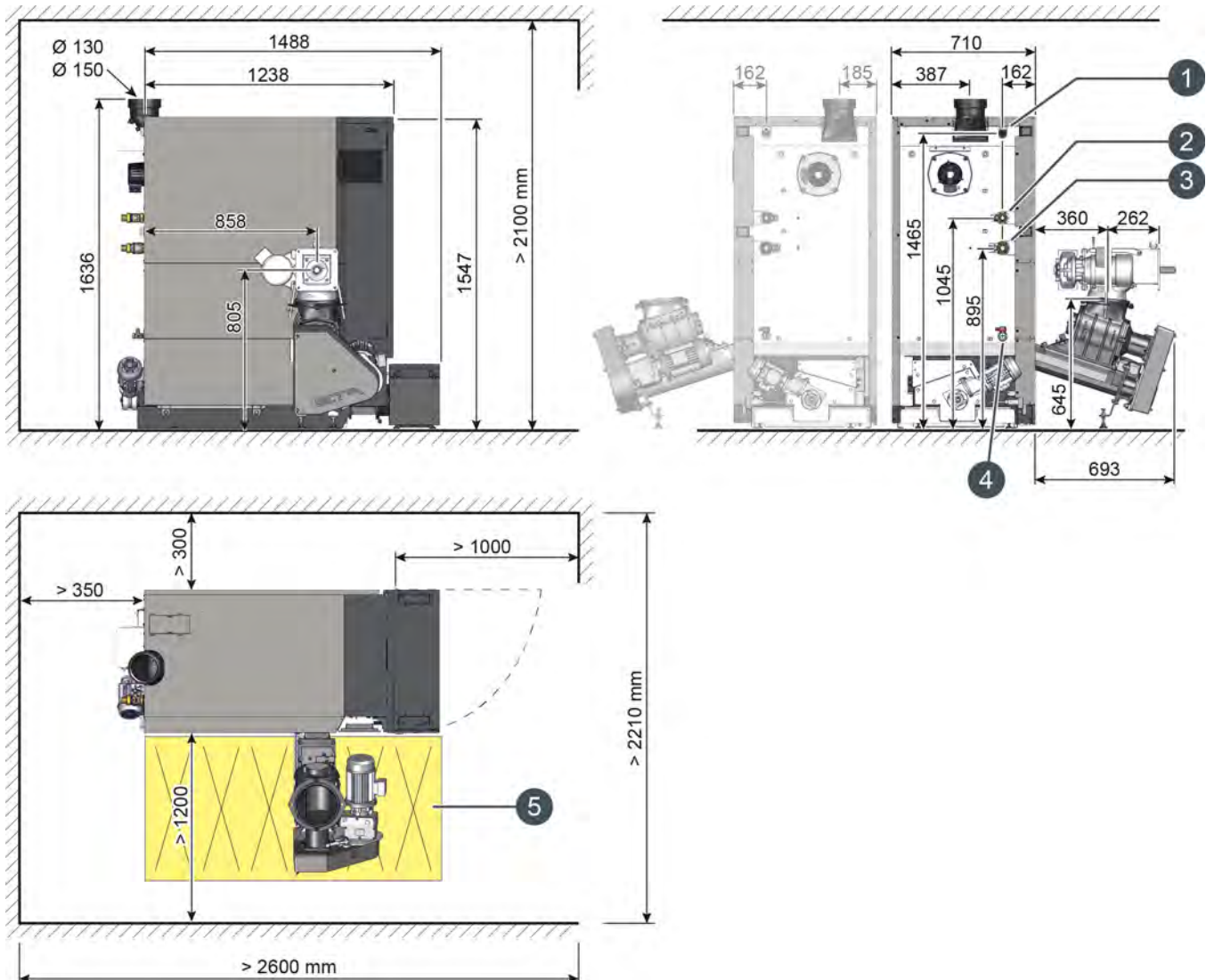
Technické údaje



1 Technické údaje

Kotol na štiepku eHACK 20 – 50 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 bezpečnostný ventil, manometer a odvzdušnenie R1/2" vnútorný závit
- 2 Prívod R5/4"
- 3 Spiatočka R5/4"
- 4 Plniaci a vypúšťací ventil
- 5 Udržiavanie voľného priestoru na údržbu

i Pre údržbu je potrebná na strane kotla voľná plocha pri vlnášaní (dávkaní). V priestore na údržbu nesmie prebiehať vlnášenie. Taktiež sa v tomto priestore nesmú inštalovať expanzné nádoby alebo podobné 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% O₂.

Kotel na drevnú štiepku	Jednotka	20	25	32	45	50
Rozmedzie menovitého tepelného výkonu drevnej štiepky M25 BD 150 (W25-S160)	kW	5,9 - 19,9	7,6 - 25,4	7,6 - 32	7,6 - 45	14,9 - 49,9
Rozsah menovitého tepelného výkonu peliet	kW	---	7,5 - 25,4	7,5 - 32	7,5 - 45	14,9 - 49,9
Účinnosť štiepky pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	91,2 / 94,0	92,9 / 94,6	92,9 / 94,6	92,9 / 94,7	93,3 / 94,7
Účinnosť peliet pri čiastočnom / menovitom zaťažení	%	---	93,4 / 94,6	93,4 / 94,3	93,4 / 93,7	93,4 / 93,6
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	710 x 1430 x 1610				
Hmotnosť s/bez turniketového dávkovača	kg	830 / 712				
Objem vody	liter	153				
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20°C) pre prevádzku akumuláčnej nádoby	mWS / m ³ /h	5,5 / 0,86	5,2 / 1,08	4,1 / 1,38	2,8 / 1,92	2,0 / 2,13
Objem nádoby na popol	liter	52				
Hmotnostný prietok spalín čiast./menovité zaťaženie	g / s	4,6 / 12,7	5,4 / 14,8	5,4 / 19	5,4 / 25,2	5,6 / 27,8
Obsah CO ₂ v suchých spalinách pri čiastočnom/menovitom zaťažení	%	10,3 / 12,6	11,2 / 13,6	11,2 / 13,8	11,2 / 14,1	11,3 / 14,1
Teplota spalín pri čiastočnom/menovitom zaťažení	°C	~80 / ~150				
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa Nad 15 Pa je potrebný obmedzovač ťahu				
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	mg/MJ	63 / 14 (--- / ---)	33 / 45 (33 / 45)	33 / 34 (33 / 34)	33 / 13 (33 / 13)	30 / 12 (30 / 12)
	mg/m ³	93 / 21 (--- / ---)	49 / 67 (49 / 67)	49 / 51 (49 / 51)	49 / 19 (49 / 19)	45 / 17 (45 / 17)
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri peletách, čiast./menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	mg/MJ	---	20 / 25 (20 / 25)	20 / 19 (20 / 19)	20 / 6 (20 / 6)	20 / 6 (20 / 6)
	mg/m ³	---	30 / 38 (30 / 38)	30 / 28 (30 / 28)	30 / 8 (30 / 8)	30 / 8 (30 / 8)
Emisie prachu pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	mg/MJ	3 / 9 (--- / ---)	4 / 4 (0 / 0)	4 / 4 (0 / 0)	4 / 5 (0 / 0)	4 / 5 (0 / 0)
	mg/m ³	5 / 13 (--- / ---)	6 / 5 (1 / 1)	6 / 6 (1 / 1)	6 / 7 (1 / 1)	6 / 8 (1 / 1)
Emisie prachu pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	mg/MJ	---	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)
	mg/m ³	---	10 / 5 (0 / 0)	10 / 5 (0 / 0)	10 / 4 (0 / 0)	10 / 5 (0 / 0)
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri štiepke pri čiastočnom/menovitom zaťažení (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	mg/MJ	2 / <1 (--- / ---)	2 / <1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	<1 / <1 (2 / 1)
	mg/m ³	3 / <1 (--- / ---)	2 / 1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	<1 / <1 (2 / 1)

Kotol na drewnú štiepku	Jednotka	20	25	32	45	50
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=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 ³	---	2 / <1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	2 / <1 (2 / 1)	<1 / <1 (2 / 1)
Spotreba el. energie pri štiepke, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	52 / 74 (72 / 94)	56 / 83 (76 / 103)	56 / 94 (76 / 114)	56 / 121 (76 / 141)	57 / 124 (87 / 154)
Spotreba el. energie pri peletách, čiastočné/menovité zaťaženie (=hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	---	44 / 63 (64 / 83)	44 / 71 (64 / 91)	44 / 84 (64 / 104)	46 / 92 (76 / 122)
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime	W	12				
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3				
Rozsah nastavenej teploty	°C	70 – 85				
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