

2022-01-24
SK
0000000051
V.021



112, 219, 123P, 220P
93301

Kotol na kusové drevo 20 – 60 kW



Technické údaje



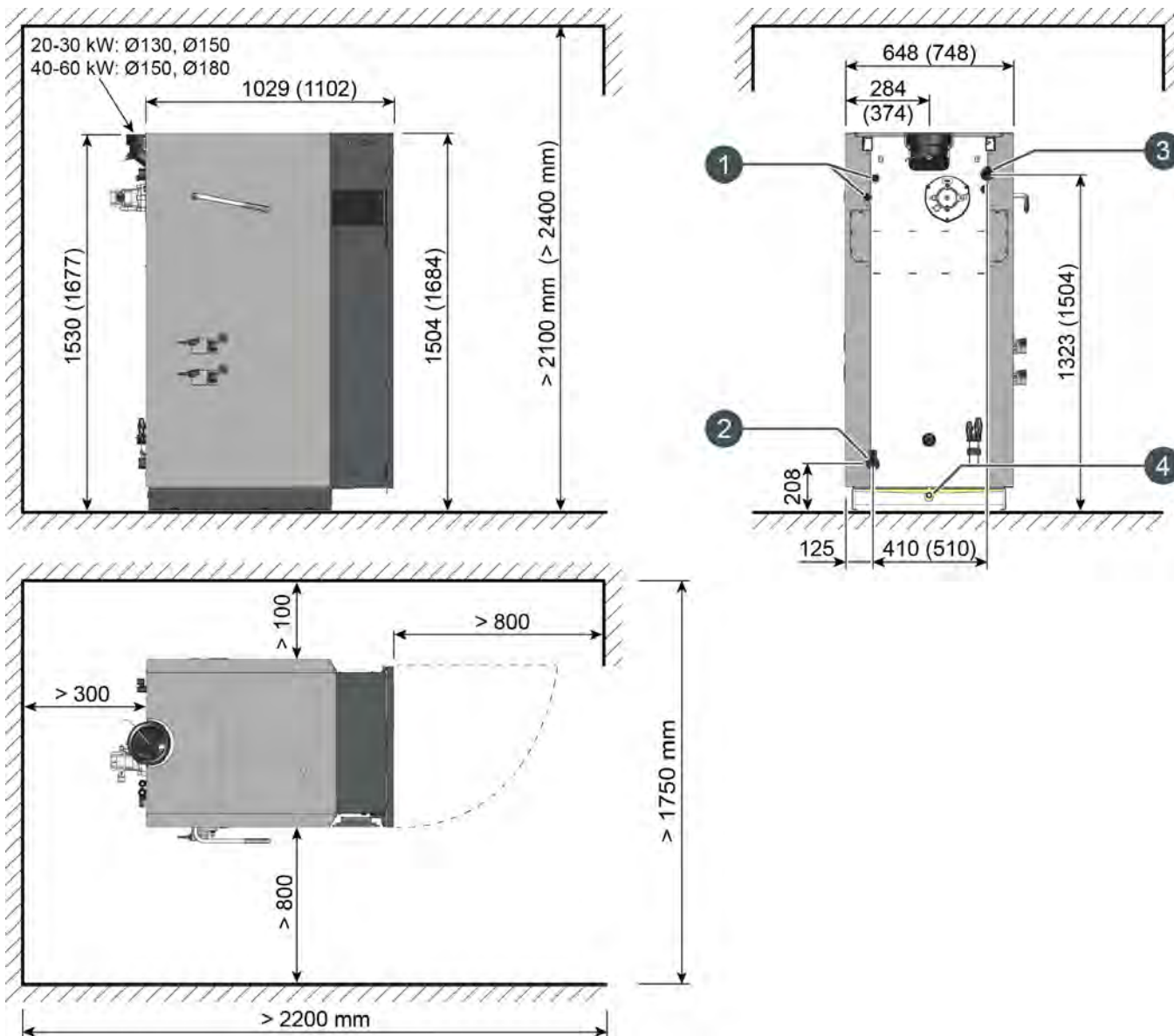
1 Technické údaje

1.1 Kotol na kusové drevo SH 20-60 kW


Dátový list kotla na kusové drevo 20 – 60 kW

Čistiacu páku a servopohony pre vzduchové klapky je možné namontovať voliteľne vľavo alebo vpravo na kotli. Na obrázku je znázornený kotol s čistiacou pákou a servopohonmi na ľavej strane. Rozmery v zátvorkách platia pre kotle s výkonom 32 – 60 kW.

i Ak bude neskôr potrebná dodatočná montáž TWIN kotla na pelety, pri montáži kotla na kusové drevo zohľadnite aj dodatočný priestor potrebný na peletový kotol.



- 1 Bezpečnostný výmenník tepla R1/2" AG
- 2 Spiatočka s nátrubkom R5/4"
- 3 Prívod s nátrubkom R5/4"
- 4 Vypúšťanie s nátrubkom R1/2"

 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 10 % O₂.

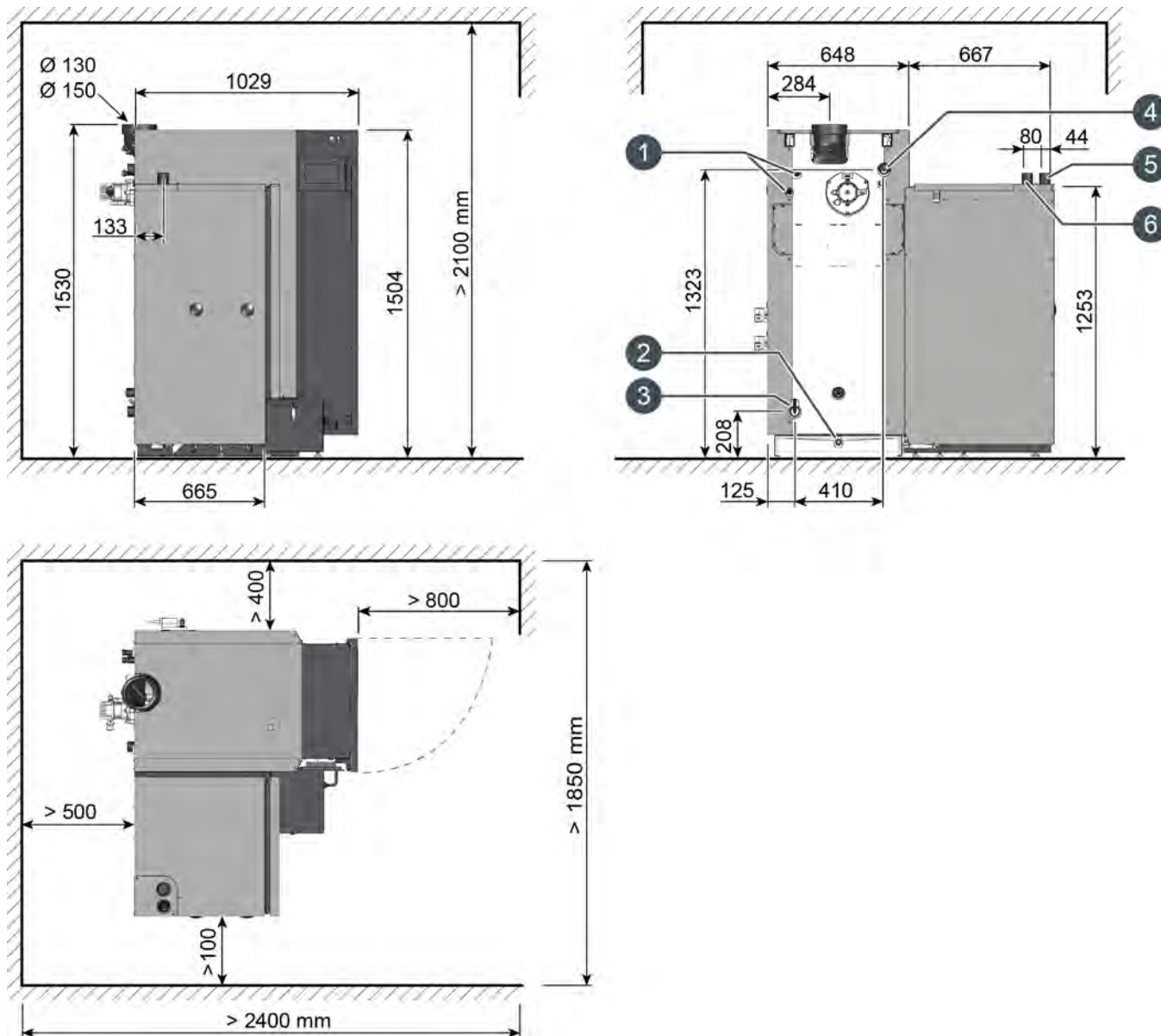
Kotol na kusové drevo	Jednotka	20	30	32 ¹	40	50	60
Menovitý tepelný výkon	kW	20	28,9	32	40	49,9	57,8
Účinnosť kusového dreva, menovité zaťaženie	%	91,6	91,5	91,8	92,6	93,6	92,4
Zásobník paliva	mm	560 mm hĺbka pre 0,5 m dĺžky, 340 x 365 mm otvor dvierok					
Objem palivovej komory	liter	150		223			
Montážne rozmery Š x H x V	mm	648 x 1083 x 1504		748 x 1147 x 1684			
Montážna šírka s demontovaným krytom	mm	617		717			
Hmotnosť	kg	580	583	791	791	793	795
Objem vody	liter	110		170			
Odpor vodného stĺpca ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)	Pa / mWs	190 / 0,019	370 / 0,037	370 / 0,037	220 / 0,022	340 / 0,034	480 / 0,048
Objemový prietok spalín, menovité zaťaženie	g/s	12,8	18,6	19,6	24,0	30,2	35,4
Obsah CO ₂ v suchých spalínach pri menovitom zaťažení	%	13	14	14,5	14,5	14,5	15
Teplota spalín pri menovitom zaťažení	°C	~195					
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa cez 30 Pa je potrebný obmedzovač ťahu					
Emisie oxidu uhoľnatého (CO) pri menovitom zaťažení	mg/MJ	39	18	17	15	13	12
	mg/m ³	61	27	26	23	19	17
Emisie prachu pri menovitom zaťažení	mg/MJ	10	9	9	10	10	12
	mg/m ³	15	14	14	15	15	17
Nespálené uhľovodíky (CxHy) pri menovitom zaťažení	mg/MJ	2	2	2	1	1	1
	mg/m ³	3	2	2	1	1	1
Spotreba elektrickej energie pri menovitom zaťažení	W	73	60	78	78	78	89
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime	W	11					
Odporúčaný objem akumuláčnej nádrže	liter	> 1.100, optim al 2.000		> 2.200, optimálne 3.000			
Požadovaný objem akumuláčnej nádrže v Nemecku (1. BimschV)	liter	1.100	1650	1760	2200	2.750	3.300
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3					
Rozsah nastavenej teploty	°C	70 - 85					
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	85					
Minimálna teplota spätného toku	°C	60					
Trieda kotla	5 podľa EN 303-5:2012						
Overené palivá	Smrek a buk 20 % obsahu vody						
Elektrické pripojenie	1 x 230 V/50 Hz/13 A						
Spôsob prevádzky	bez kondenzácie						

Technické zmeny a omyly vyhradené

1.2 TWIN 20-26 kW

Rozmerový výkres kotla na pelety TWIN 20 – 26 kW

Kotol na pelety je možné voliteľne dodať s pripojením na ľavej alebo pravej strane. Na obrázku je znázornený kotol na kusové drevo (20 – 30 kW) s kotlom na pelety na ľavej strane.

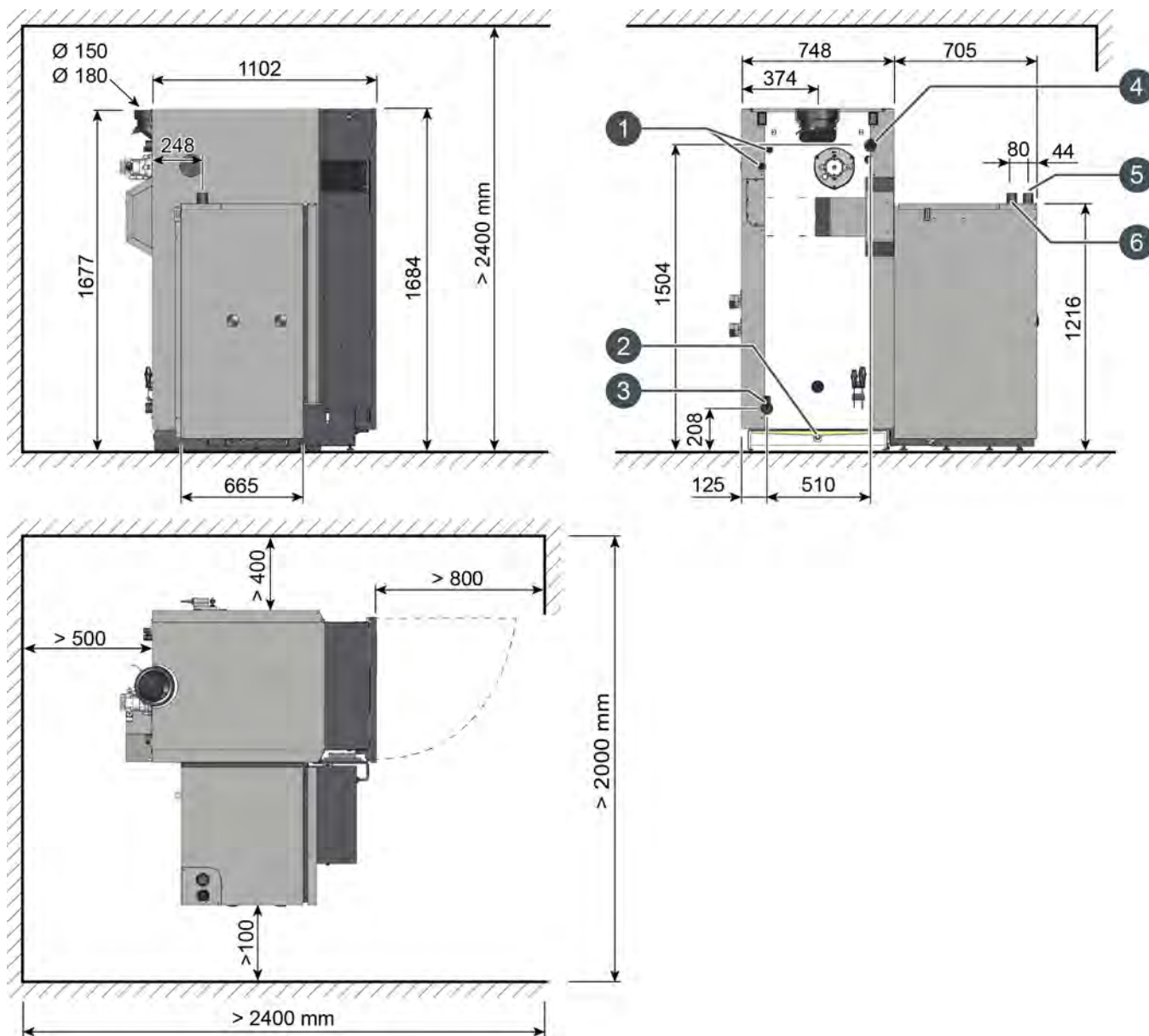


- 1 Bezpečnostný výmenník tepla R1/2" AG
- 2 Vypúšťanie s nátrubkom R1/2"
- 3 Spiatočka s nátrubkom R5/4"
- 4 Prívod s nátrubkom R5/4"
- 5 Potrubie na nasávanie peliet DN50
- 6 Spätný vzduch zásobníka peliet DN50

1.3 TWIN 40-50 kW

Rozmerový výkres kotla na pelety TWIN 40 – 50 kW

Kotol na pelety je možné voliteľne dodať s pripojením na ľavej alebo pravej strane. Na obrázku je kotol na kusové drevo (32 – 60 kW) znázornený s horákom na pelety na ľavej strane.



- 1 Bezpečnostný výmenník tepla R1/2" AG
- 2 Vypúšťanie s nátrubkom R1/2"
- 3 Spätný chod s nátrubkom R5/4"
- 4 Výstup s nátrubkom R5/4"
- 5 Potrubie na nasávanie peliet DN50
- 6 Spätný vzduch zásobníka peliet DN50