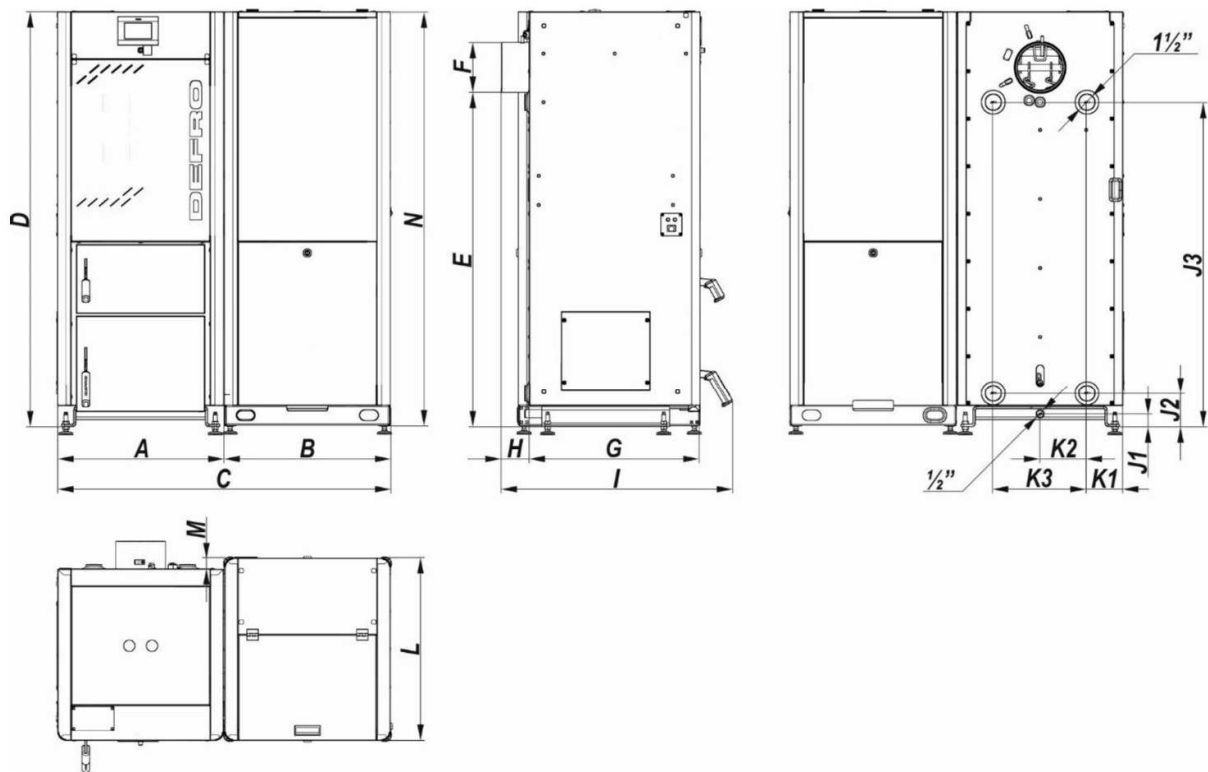


## 6. TECHNICKÉ ÚDAJE

Na výkresu a v následující tabulce jsou uvedeny základní rozměry kotlů GAMMA II.

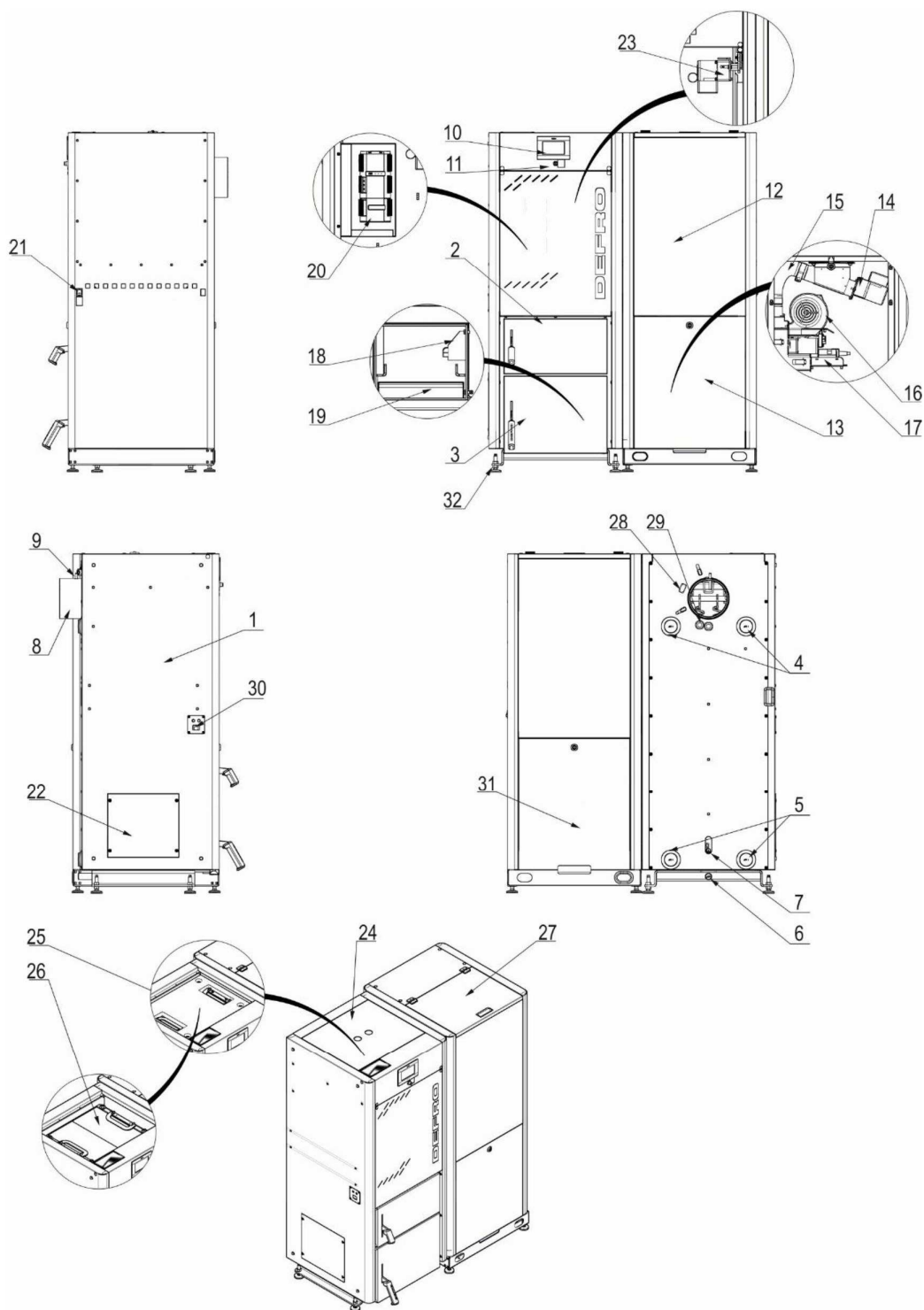


Výkr. 2. Základní rozměry kotlů GAMMA II

**POZOR!** Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v konstrukci a dokumentaci kotle z důvodu průběžné modernizace a zdokonalování.

Tabulka 2. Základní rozměry kotlů GAMMA II

typ/rozměr y	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J1	J2	J3	K1	K2	K3	L	M	N
10	557	605	1162	1345	1075	Ø159	617	100	831	45	120	1020	130	144	288	655	39	1355
15	557	605	1162	1495	1225	Ø159	617	100	831	45	120	1170	130	144	288	655	39	1495
20	607	605	1212	1495	1206	Ø178	617	100	831	45	120	1170	130	169	388	655	39	1495
25	657	605	1260	1495	1206	Ø178	617	100	831	45	120	1170	130	194	338	655	39	1495
30	757	805	1560	1495	1206	Ø178	617	100	831	45	120	1170	130	244	488	655	39	1495
40	757	805	1560	1495	1206	Ø178	777	100	991	45	120	1170	130	244	488	775	-	1495



Výkr. 3. Základní prvky kotle GAMMA II

1-ocelové těleso s tepelnou izolací; 2-dveře topeniště; 3-dveře popelníku; 4-výstupní hrdlo; 5-vstupní hrdlo; 6-vypouštěcí hrdlo; 7-montážní objímka čidla teploty vratné vody; 8-kouřovod; 9-montážní hrdlo čidla spalin; 10-displej elektronického regulátoru; 11-omezovač teploty STB; 12-zásobník paliva; 13-revizní kryt zásobníku paliva (přední); 14-pohon podavače paliva; 15-pružné spiro potrubí; 16-ventilátor; 17-pohon roštu podavače; 18-peletový hořák; 19-šuplík na popel; 20-řídící modul; 21-hlavní vypínač; 22-revize hořáku; 23-pohon automatického systému čištění výměníku; 24-víko čistícího otvoru; 25-izolace čistícího otvoru; 26-horní čistící otvor; 27-víko zásobníku paliva; 28-přípojka čidla spalin; 29-kabelová průchodka; 30-kabelová přípojka; 31-revizní kryt zásobníku paliva (zadní); 32-vyrovnávací patky

**Tabulka 3. Technické údaje**

Specifikace / typ kotle	m.j.	10	15	20	25	30	40	
Jmenovitý výkon	kW	10	15	20	25	30	40	
Rozsah výkonu kotle	kW	3,0-10	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	12,5-40	
Třída kotle podle PN-EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	
Základní palivo	-	granulát z pilin – pelety						
Třída paliva	-	biogenní palivo C1						
Objem palivového zásobníku <sup>1)</sup>	kg	~ 121	~155	~155	~155	~188	~226	
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon <sup>2)</sup>	kg/h	2,2	3,1	4,2	5,8	6,7	8,9	
Stáložárnost pro jmenovitý výkon <sup>2)</sup>	h	~ 55	~ 50	~ 37	~ 27	~ 28	~ 25	
Tepelná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	90,1	89,2	92,1	90,2	89,0	89,3
	pro minimální výkon	%	90,2	89	92,2	90,5	91,1	90,9
Max. přípustný provozní tlak	bar	1,5						
Požadovaný tah spalín	mbar	0,12	0,15	0,18	0,18	0,20	0,25	
Teplota spalín	pro jmenovitý výkon	°C	126	138	128,9	141	144	139
	pro minimální výkon	°C	81	92	85,7	85	86	83
Tok masy spalín	pro jmenovitý výkon	g/s	6,7	9,2	10,4	15,4	19,4	24,8
	pro minimální výkon	g/s	3,2	5,0	4,7	8,0	6,9	10,4
Teplota vody na výstupu topné vody min./max.	°C	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80	
Teplota vody na návratu min.	°C	55	55	55	55	55	55	
Rozsah nastavení regulátoru teploty	°C	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	
Hmotnost kotle	kg	~ 355	~ 375	~ 411	~ 448	~ 543	~ 645	
Objem vody v kotli	l	77	96	103	111	128	168	
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	ΔT=10K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	
	ΔT=20K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	
Napájení	V/Hz/A	-230/50/0,9						
Spotřeba pomocné elektrické energie	pro jmenovitý výkon	W	24	32	52	49	52	51
	pro minimální výkon	W	12	16	19	20	17	18
	standby	W	7	7	5	7	6	6
Maximální příkon práce/rozběh	W	196/546	196/546	196/546	196/546	240/590	240/590	
Šířka	mm	1162	1162	1212	1260	1560	1560	
Hloubka	mm	831	831	831	831	831	991	
Výška <sup>3)</sup>	mm	1355	1495	1495	1495	1495	1495	
Rozměr příkladacího otvoru zásobníku	mm	465x345	465x345	465x345	465x345	665x345	665x345	
Průměr hrdla	napájení	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	návratu	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Průměr vypouštěcího hrdla			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Průměr kouřovodu	mm	Ø159	Ø159	Ø178	Ø178	Ø178	Ø178	
Max. teplota prostředí	°C	50	50	50	50	50	50	
Hladina hluku	dB	<75	<75	<75	<75	<75	<75	

<sup>1)</sup> Pro násypnou hustotu paliva 0,65 kg/dm<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Spotřeba paliva pro černé uhlí s výhřevností 18 000± 300kJAg.

<sup>3)</sup> Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.

## 7. BEZPEČNOSTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLI

Kotle GAMMA II jsou vybaveny bezpečnostními komponenty, které snižují riziko nebezpečí, ale nezabývají povinností dohledu nad kotlem. Mezi základní bezpečnostní prvky kotle patří:

- speciální trubka pro přívod paliva – pokud se plamen (žár) vrací do trubky podavače, speciální ohebná trubka spojující hořák s palivovým zásobníkem se roztaví.
- tepelná ochrana kotle – pokud je překročena alarmová teplota 85 °C, bimetalový snímač umístěný u teplotního čidla kotle odpojí ventilátor a podavač. Ochrana předchází varu vody v instalaci v případě přehřátí kotle nebo poškození elektronického regulátoru.

Po aktivaci této ochrany, pokud teplota klesne na bezpečnou hodnotu, čidlo se samovolně odblokuje a alarm se vypne. V případě poškození nebo přehřátí tohoto čidla bude odpojen hořák, ventilátor a podavač paliva.

Navíc jsou kotle GAMMA II vybaveny teplotním čidlem STB. Pokud je na kotli překročena alarmová teplota 90 °C, použitý bezpečnostní omezovač teploty STB v elektrickém systému elektronického regulátoru odpojí napájení ventilátoru a podavače. Ochrana předchází varu vody v instalaci v případě přehřátí kotle nebo jeho poškození.