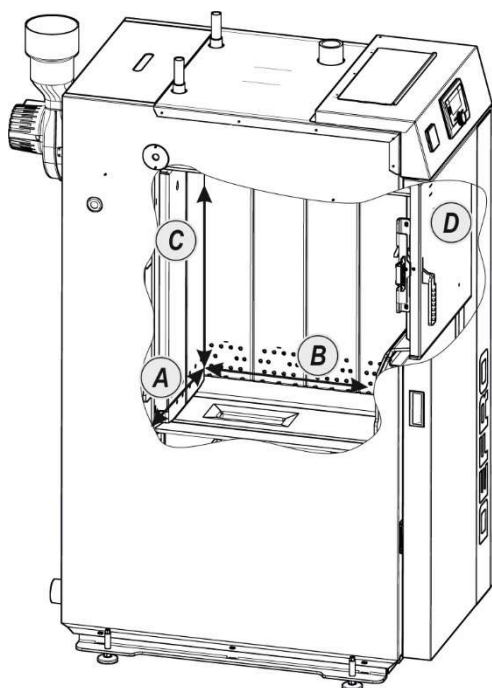


6. TECHNICKÉ ÚDAJE

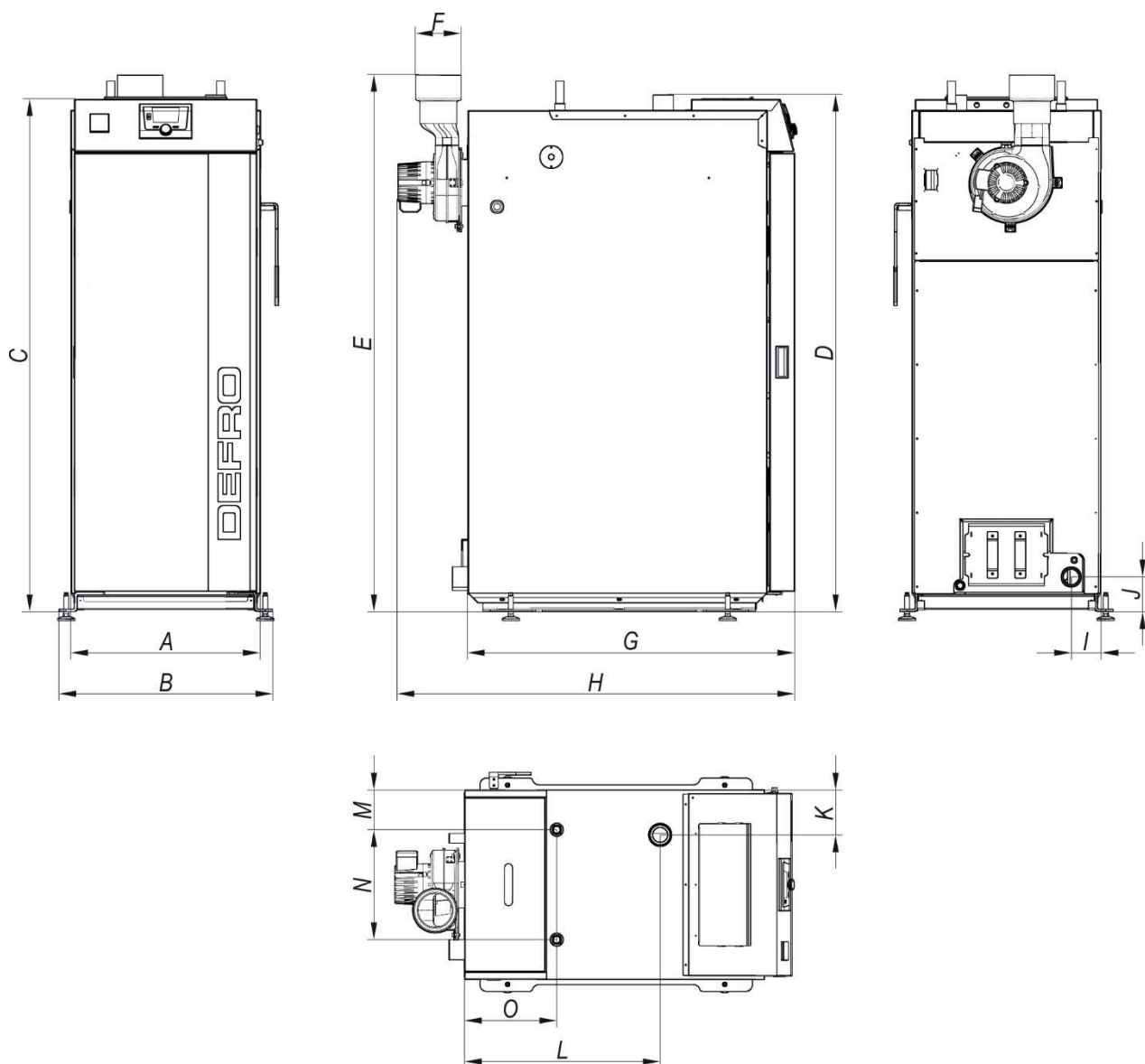
Níže uvedená tabulka a sousední obrázek uvádějí rozměry příkladacího otvoru a spalovací komory. S ohledem na měnící se hloubku a výšku spalovací komory je uveden nejmenší (těsně nad roštem) a největší (v horní části komory) rozměr.

Tabulka 2. Rozměry příkladací komory (AxB1+B2xC) a příkladacího otvoru (D) kotlů OPTIMA HG

typ	A šířka	B hl.	C výška	D š x v
19	322	385	~605	380 x 400
25	322	535	~605	380 x 400
32	322	535	~705	380 x 450



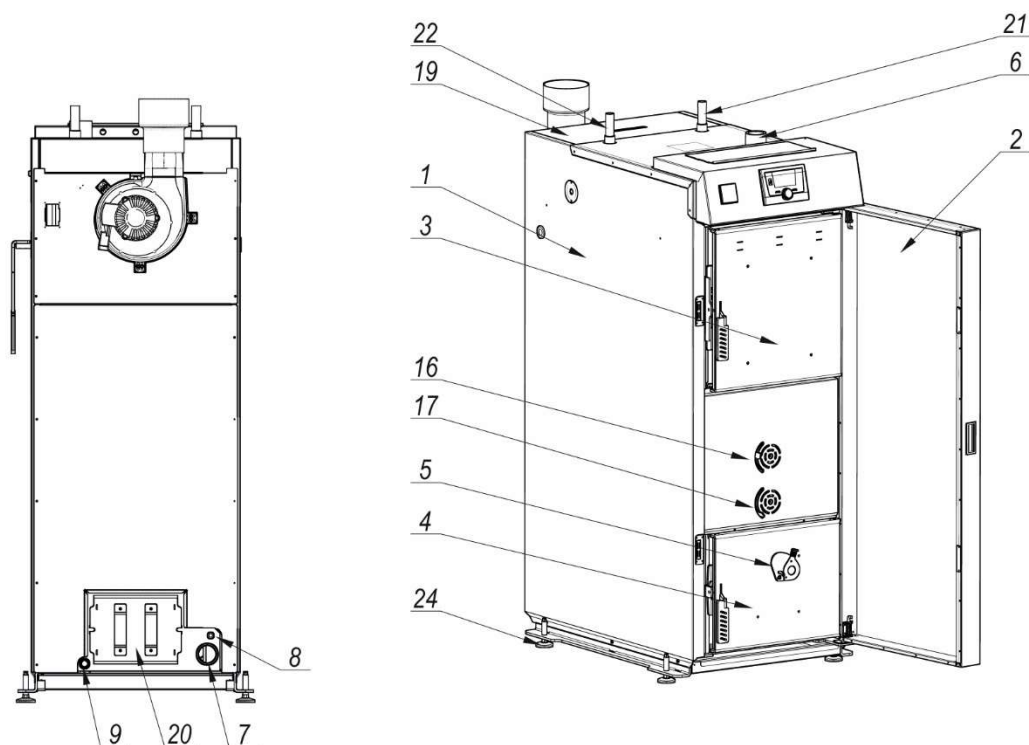
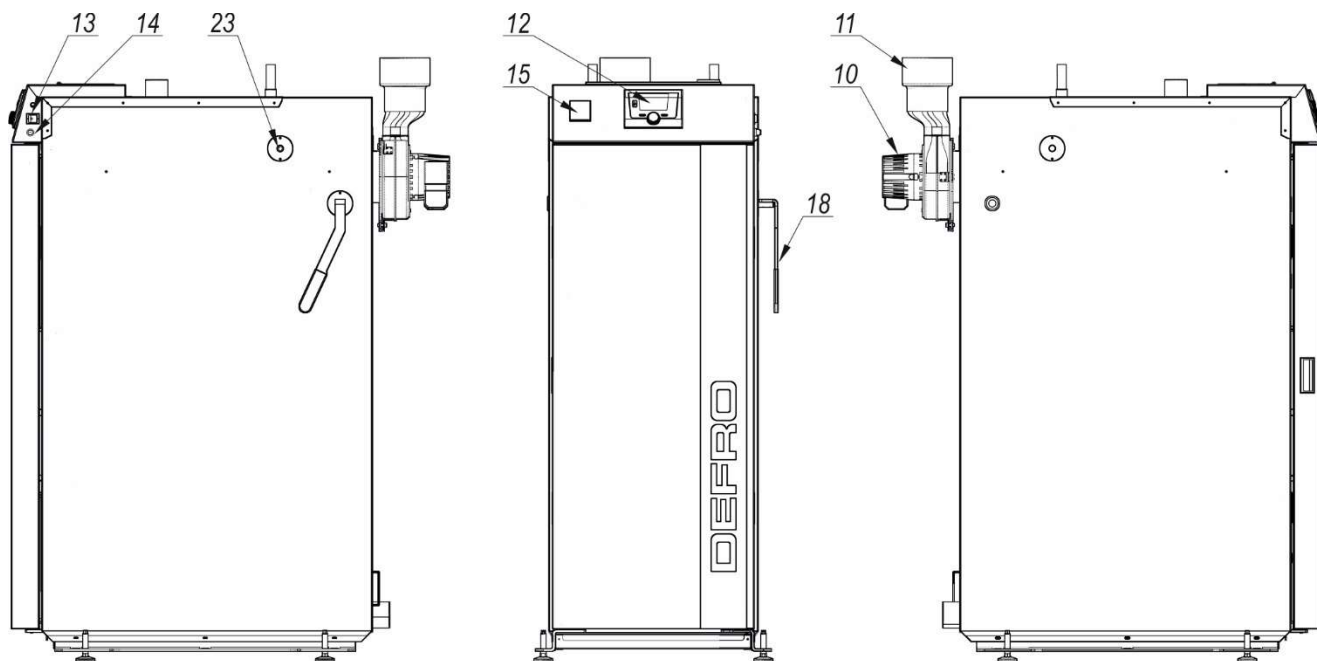
Výkres 1. Základní rozměry příkladací komory a příkladacího otvoru kotlů OPTIMA HG



Výkres 2. Základní rozměry kotle OPTIMA HG

Tabulka 3. Základní rozměry kotle OPTIMA HG

typ/velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
19	550	620	139 0	140 4	146 0	Ø13 0	792	995	85	100	131	409	115	320	268
25	550	620	139 0	140 4	146 0	Ø13 0	952	115 5	85	100	131	569	115	320	268
32	550	620	149 0	150 4	156 0	Ø13 0	952	115 5	85	100	131	569	115	320	268



Výkres 3. Základní prvky kotle OPTIMA HG

1-ocelový plášť s tepelnou izolací; 2-krycí dvířka; 3-přikládací dvířka; 4-dvířka popelníku; 5-průzor; 6-výstupní hrdlo (napájení); 7-vstupní hrdlo (návrat); 8-montážní objímka pro čidlo teploty návratu; 9-vypouštěcí hrdlo; 10-odtahový ventilátor; 11-hrdlo odvodu spalin (kouřovod); 12-elektronická řídicí jednotka; 13-hlavní vypínač; 14-omezovač teploty STB; 15-analogový teploměr; 16-klapka primárního vzduchu; 17-klapka sekundárního vzduchu; 18-páčka čistícího mechanismu výměníku; 19-horní čistící otvor; 20-zadní čistící otvor; 21-vstup do chladičho trubkového výměníku; 22-výstup z chladičho trubkového výměníku; 23-1" hrdlo pro připojení čidla ochrany v uzavřeném systému; 24-patky

Tabulka 4. Technické údaje

Specifikace / typ kotle		m.j.	19	25	32
Jmenovitý výkon		kW	19	25	32
Min. bezpečný objem akumulární nádrže ¹⁾		L	700	1200	1400
Třída kotle podle PN-EN 303-5:2012		-	5	5	5
Základní palivo		-	polena z listnatého dřeva – bříza – Ø12 cm, vlhkost 15-20 %		
Třída paliva		-	biogenní palivo – A		
Jednorázové přiložení paliva ²⁾		kg	~14	~24	~27
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon ³⁾		kg/h	4,5	5,9	7,7
Stáložárnost pro jmenovitý výkon ³⁾		h	~3	~4	~3,5
Tepelná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	92,3	92,2	92,4
	pro minimální výkon	%	netýká se		
Max. přípustný provozní tlak		bar	3,0	3,0	3,0
Požadovaný tah spalin		Pa	17	17	18
Teplota spalin	pro jmenovitý výkon	°C	125	127	130
	pro minimální výkon	°C	netýká se		
Tok masy spalin	pro jmenovitý výkon	kg/h	49,9	61,8	83,2
	pro minimální výkon	kg/h	netýká se		
Teplota vody na výstupu topné vody min./max.		°C	70/90	70/90	70/90
Teplota vody na návratu min.		°C	65	65	65
Rozsah regulace teploty		°C	70/90	70/90	70/90
Hmotnost kotle		kg	~430	~510	~540
Objem vody v kotli		l	95	110	120
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	ΔT=10K	mbar	15,04	17,30	23,12
	ΔT=20K	mbar	4,13	5,10	7,25
Napájení		V/HZ/A	230V/1N/50Hz/3,15A		
Spotřeba pomocné elektrické energie	pro jmenovitý výkon	W	30,9	30,2	41
	pro minimální výkon	W	netýká se		
	standby	W	3,1	3,1	3,1
Maximální příkon		W	35	35	35
Šířka		mm	620	620	620
Hloubka		mm	995	1155	1155
Výška ⁴⁾		mm	1460	1460	1560
Rozměry příkladacího otvoru		mm	380 x 400	380 x 400	380 x 450

Průměr hrdla výstupu a návratu		1½"	1½"	1½"
Průměr kouřovodu	mm	Ø130	Ø130	Ø130
Max. teplota prostředí	°C	50	50	50
Hladina hluku	dB	<75	<75	<75
Typ kotle		nekondenzační		

¹⁾Minimální bezpečný objem akumulární nádrže vypočtený v souladu s normou PN-EN 303-5:2012 pro zadanou konstantu spalování a náplň paliva.

³⁾Pro násypnou hustotu paliva 0,6 kg/dm³.

³⁾Spotřeba paliva pro topné dřevo s výhřevností 17000±300 kJ/kg.

⁴⁾Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.