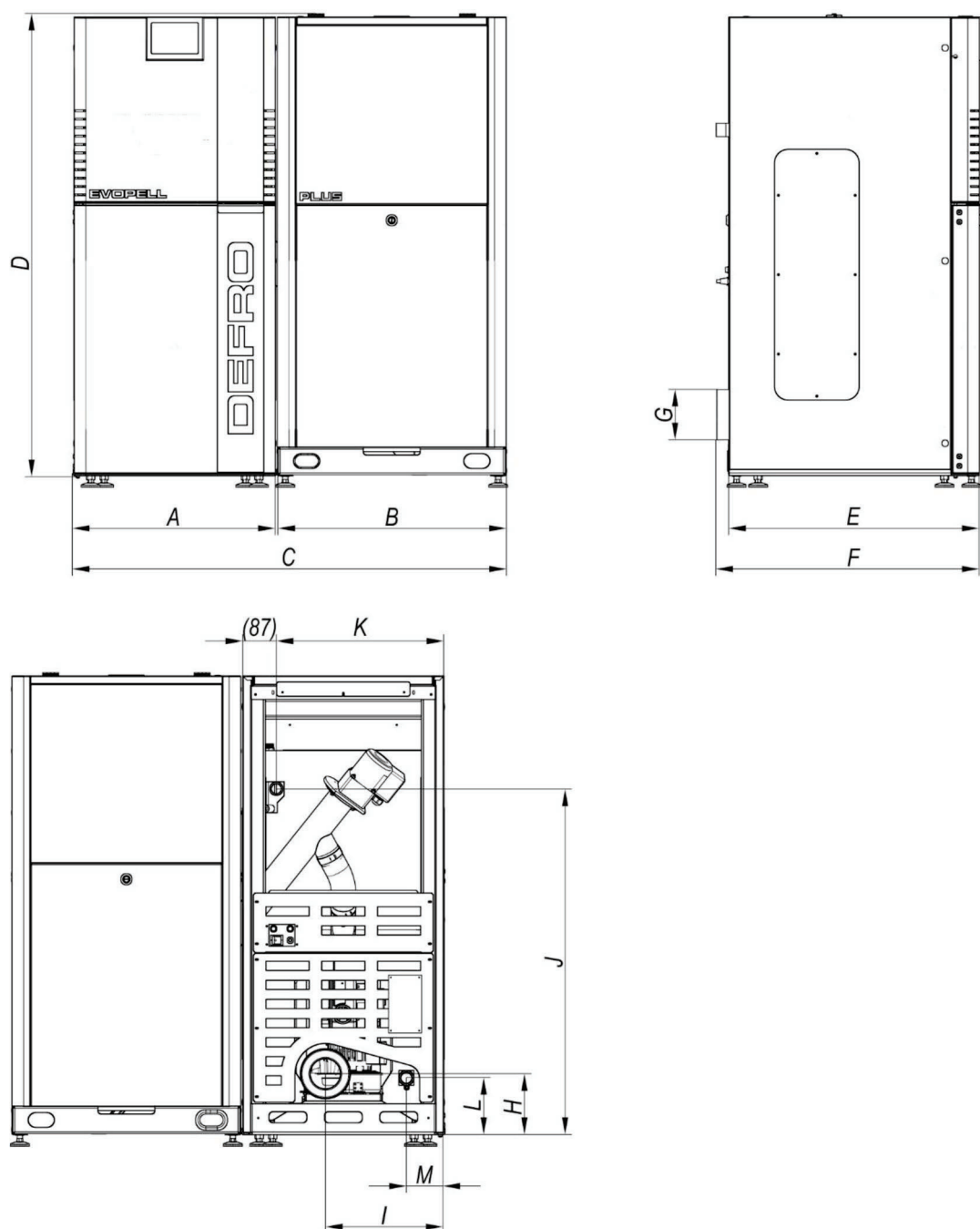


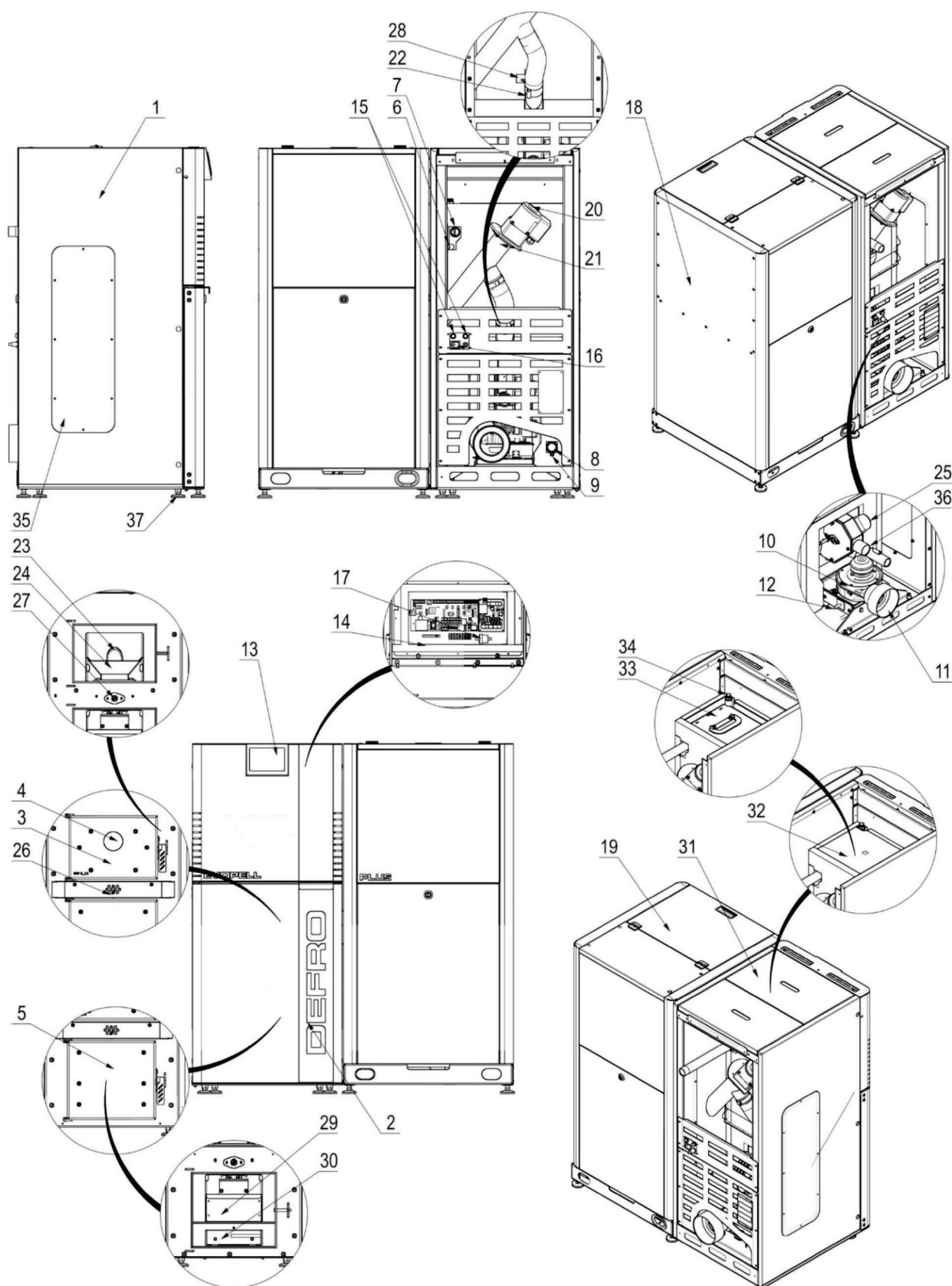
6. TECHNICKÉ ÚDAJE



Výkres 1. Základní rozměry kotle

Tabulka 2. Základní rozměry kotle EVOPELL PLUS

Typ/ rozměry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
8	532	598	1130	1200	656	685	Ø130	159	313	905	438	148	101
12	532	598	1130	1200	656	685	Ø130	159	313	905	438	148	101
15	532	598	1130	1200	656	685	Ø130	159	313	905	438	148	101
20	532	598	1130	1200	656	832	Ø130	168	325	1030	445	148	101



Výkr. 2. Základní prvky kotle

1-ocelový korpus s tepelnou izolací; 2-krycí dvířka; 3-dvířka topeniště; 4-průhledítko; 5-dvířka popelníku; 6-hrdlo teplotního čidla napájení; 7-napájecí hrdlo; 8-hrdlo návratu; 9-hrdlo teplotního čidla návratu; 10-odtahový ventilátor; 11-hrdlo odvodu spalin (kouřovod); 12-teplotní čidlo spalin; 13-displej ovladače kotle; 14-realizační modul ovladače; 15-pojistka; 16-hlavní vypínač; 17-vzduchový filtr; 18-zásobník paliva; 19-víko zásobníku paliva; 20-pohon podavače paliva; 21-podavač paliva; 22-teplotní čidlo podavače; 23-přívod paliva; 24-peletový hořák s funkcí čištění roštu; 25-systém čidla roštu hořáku; 26-kryt zapalovače; 27-keramický zapalovač; 28-hrdlo čidla měření podtlaku v komoře topeniště; 29-nádoba na popel; 30-čisticí otvor spalinových cest; 31-kryt horního čisticího otvoru; 32-izolace horního čisticího otvoru; 33-víko horního čisticího otvoru; 34-odvzdušňovací ventil; 35-revize; 36-nasávací příruba; 37-vyrovňovací patky

Tabulka 3. Technické údaje

Specifikace / typ kotle		m.j.	8	12	15	20
Jmenovitý výkon		kW	8	12	15	20
Rozsah výkonu kotle		kW	2,3-8,6	3,5-12,5	4,4-15,5	5,0-19,1
Třída kotle podle PN-EN 303-5: 2021--09		-	5	5	5	5
Základní palivo		-	granulát z pilin – pelety			
Třída paliva		-	biogenní palivo C1			
Objem zásobníku na palivo ¹⁾		kg	135	135	135	135
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon ²⁾		kg/h	1,9	2,8	3,5	4,2
Stáložárnost pro jmenovitý výkon ²⁾		h	~71	~48	~39	~32
Tepelná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	92,5	92,8	92,9	92,4
	pro minimální výkon	%	92,2	92,1	92,2	91,8
Max. přípustný provozní tlak		bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Požadovaný tah spalín		Pa	8	10	11	12
Teplota spalín	pro jmenovitý výkon	°C	123	128	155	108
	pro minimální výkon	°C	97	93	89	68
Tok masy spalín	pro jmenovitý výkon	kg/h	24,1	33,8	43,6	42,1
	pro minimální výkon	kg/h	9,7	9,7	14,4	16,8
Teplota vody na výstupu topné vody min./max.		°C	70/80			
Teplota vody na návratu min.		°C	60			
Rozsah nastavení regulátoru teploty		°C	55-80			
Hmotnost kotle		kg	~223	~239	~244	~250
Objem vody v kotli		l	35	39	36	46
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	$\Delta T=10K$	mbar	7,6	6,7	7,6	9,8
	$\Delta T=20K$	mbar	2,7	4,3	4,1	2,5
Napájení		V/Hz/A	~230/50/0,9			
Spotřeba pomocné elektrické energie	pro jmenovitý výkon	W	13	16	20	38
	pro minimální výkon	W	8	11	15	19
	standby	W	5	5	5	8
Maximální příkon		W	400	600	600	600
Šířka		mm	1130	1130	1130	1130
Hloubka		mm	685	685	685	832
Výška ³⁾		mm	1200	1200	1200	1200
Rozměr příkladacího otvoru zásobníku		mm	325 x 465	325 x 465	325 x 465	325X465
Průměr hrdla výstupu a návratu			R1"	R1"	R1"	R1"
Průměr kouřovodu		mm	Ø80	Ø80	Ø80	Ø100
Průměr kouřovodu s redukcí ventilátoru		mm	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130
Max. teplota prostředí		°C	50			
Hladina hluku		dB	<75			
Typ kotle			nekondenzační			

¹⁾ Pro násypnou hustotu paliva 0,6 kg/ dm³.²⁾ Spotřeba paliva pro pelety s výhřevností 17 000±300kJ/kg.³⁾ Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.