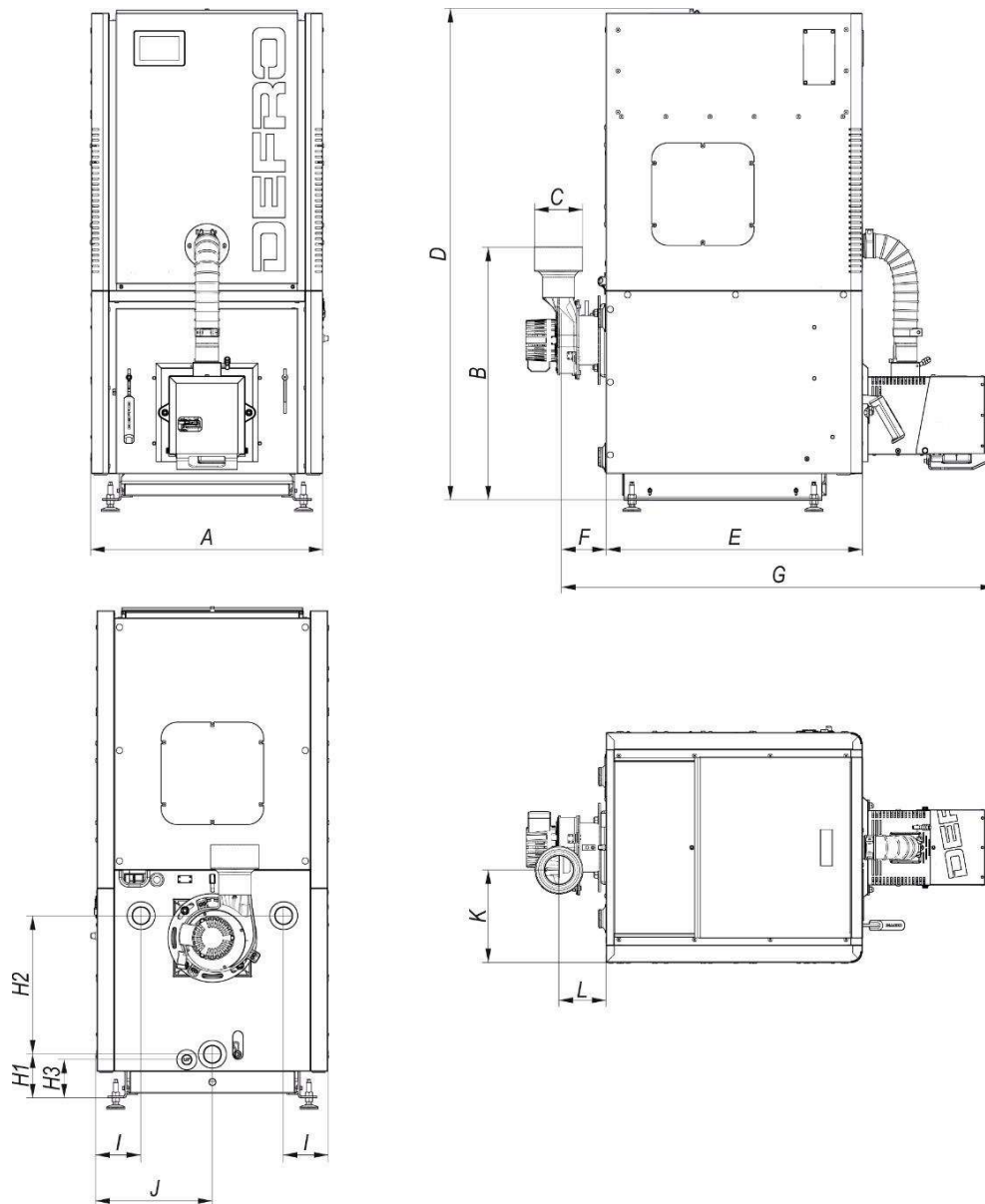


6. DANE TECHNICZNE



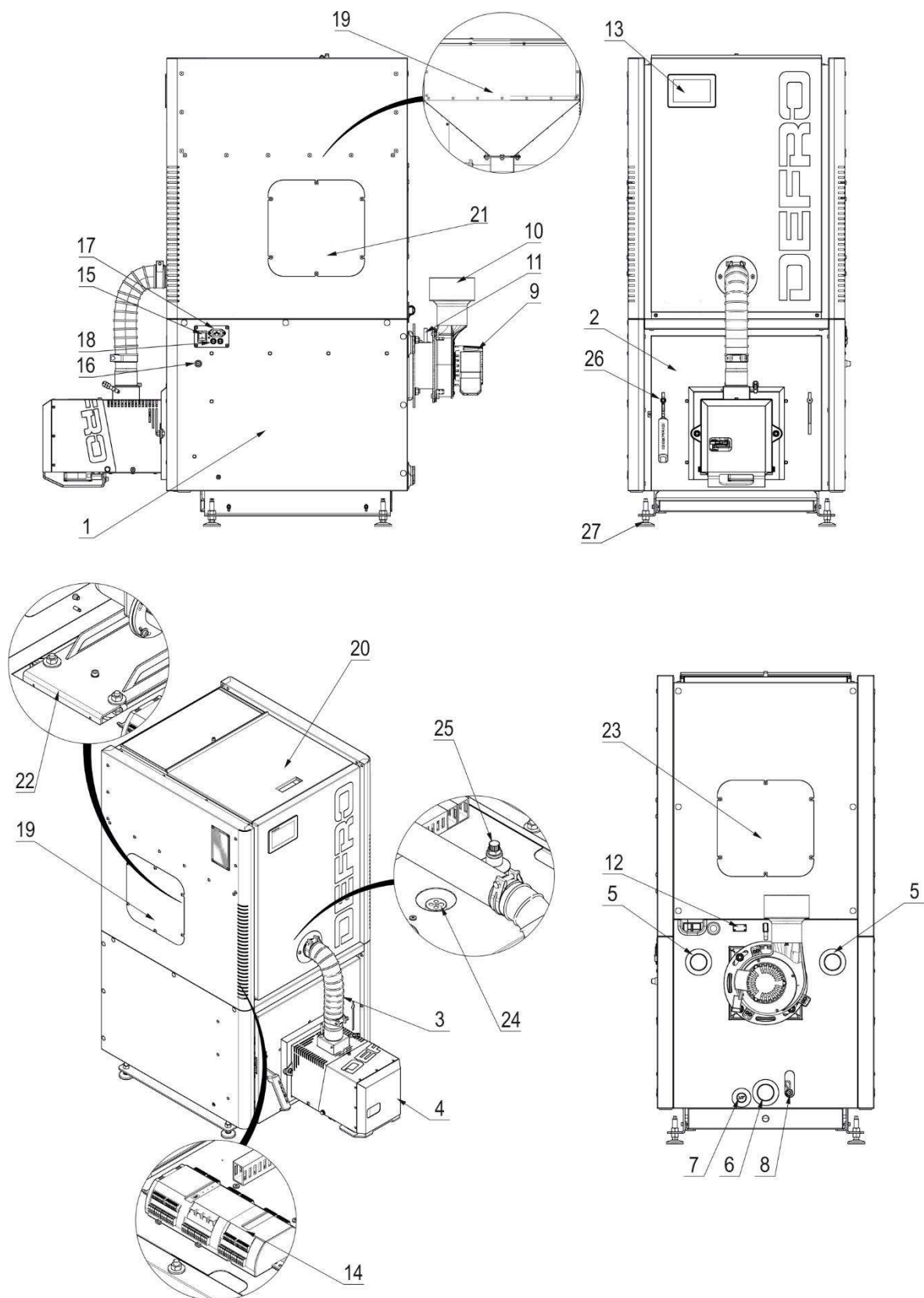
Rysunek 1. Podstawowe wymiary kotła CALORI PLUS.

Tabela 2. Podstawowe wymiary kotła CALORI PLUS.

typ/wymiar	A	B	C	D	E	F	G	K	L
11	630	693	Ø130	1341	700	219	1280	254	130
15	630	693	Ø130	1341	800	219	1380	254	130
20	755	708	Ø130	1341	800	219	1355	316	130
24	755	708	Ø130	1341	880	219	1455	316	130
30	780	806	Ø130	1416	880	259	1510	315	142

Tabela 3. Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych kotła CALORI PLUS.

typ/wymiar	H1	H2	H3	I	J
11	119	380	104	120	315
15	119	380	104	120	315
20	119	395	104	120	378
24	119	395	104	120	378
30	119	435	104	120	390



Rysunek 2. Podstawowe elementy kotła CALORI PLUS.

1-korpus stalowy z izolacją termiczną; 2-drzwi; 3-rura spiro zsypu paliwa; 4-palnik pelletowy; 5-króciec zasilający; 6-króciec powrotny; 7-króciec spustowy; 8-czujnik temperatury powrotu; 9-wentylator wyciągowy; 10-króciec wylotu spalin(czopuch); 11-króciec montażowy czujnika temperatury spalin; 12-przylącze czujnika temperatury spalin; 13-wyświetlacz sterownika kotła; 14-moduł sterujący; 15-wyłącznik główny; 16-ogranicznik temperatury STB; 17-przylącze 230V; 18-bezpieczniki; 19-zasobnik paliwa; 20-przesuwna pokrywa zasobnika paliwa; 21-rewizja boczna; 22-wyczystka; 23-rewizja; 24-gniazdo czujników; 25-odpowietznik; 26-zabezpieczenie mechaniczne drzwi; 27-stopki regulacyjne.

Tabela 4. Dane techniczne.

Wyszczególnienie / typ kotła		J.m.	11	15	20	24	30
Moc znamionowa		kW	11	15	20	24	30
Zakres mocy kotła		kW	3,1-10,9	4,4-14,9	5,9-19,8	7,1-24,8	8,9-30,0
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2021-09		-	5	5	5	5	5
Paliwo podstawowe		-	granulat z trocin-pellet				
Klasa paliwa		-	paliwo biogeniczne				
Pojemność zbiornika paliwa ¹⁾		kg	~90	~104	~118	~124	~142
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej ²⁾		kg/h	2,6	3,5	4,6	5,8	7,0
Stałość dla mocy nominalnej ²⁾		h	~35	~30	~26	~21	~20
Sprawność cieplna	dla mocy nominalnej	%	91,4	91,6	91,9	91,8	91,8
	dla mocy minimalnej	%	91,4	91,1	91,8	91,4	91,1
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	3,0				
Wymagany ciąg spalin		Pa	11	15	19	22	25
Temperatura spalin	dla mocy nominalnej	°C	124	130	118	122	126
	dla mocy minimalnej	°C	85	87	84	82	82
Strumień masy spalin	dla mocy nominalnej	kg/h	28,4	39,2	52,1	64,5	77,6
	dla mocy minimalnej	kg/h	14,4	19,1	28,4	23,8	33,5
Temperatura wody na zasilaniu min./max.		°C	70/80				
Temperatura wody na powrocie min.		°C	60				
Zakres nastaw regulatora temperatury		°C	60-80				
Pojemność wodna kotła		l	50	60	75	86	95
Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy znamionowej	ΔT=10K	mbar	9,8	9,6	9,2	9,1	7,9
	ΔT=20K	mbar	14,5	14,3	13,5	13,6	10,5
Zasilanie		V/Hz/A	~230/50/0,9				
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	dla mocy nominalnej	W	92	97	132	166	145
	dla mocy minimalnej	W	38	38	38	52	55
	standby	W	3	3	3	3	3
Maksymalny pobór mocy		W	499	484	439	484	525
Masa kotła		kg	~244	~268	~314	~338	~372
Szerokość		mm	630	630	755	755	780
Głębokość		mm	1280	1380	1355	1455	1510
Wysokość ³⁾		mm	1341	1341	1341	1341	1416
Wymiar otworu zasypowego zasobnika		mm	475x289	475x389	600x389	600x389	625x389
Średnica króćca zasilania/ powrotu		-	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"
Średnica króćca spustowego		-	½"	½"	½"	½"	½"
Średnica czopucha		mm	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia		°C	50				
Poziom hałasu		dB	<75				
Typ kotła			niekondensacyjny				

¹⁾ Dla gęstości nasypowej paliwa 0,6kg/dm³.²⁾ Zużycie paliwa dla pelletu o wartości opałowej 17 000±300kJ/kg.³⁾ Wysokość kotła można regulować stosując dołączone stopki. Stopki posiadają zakres regulacji 38-50mm.