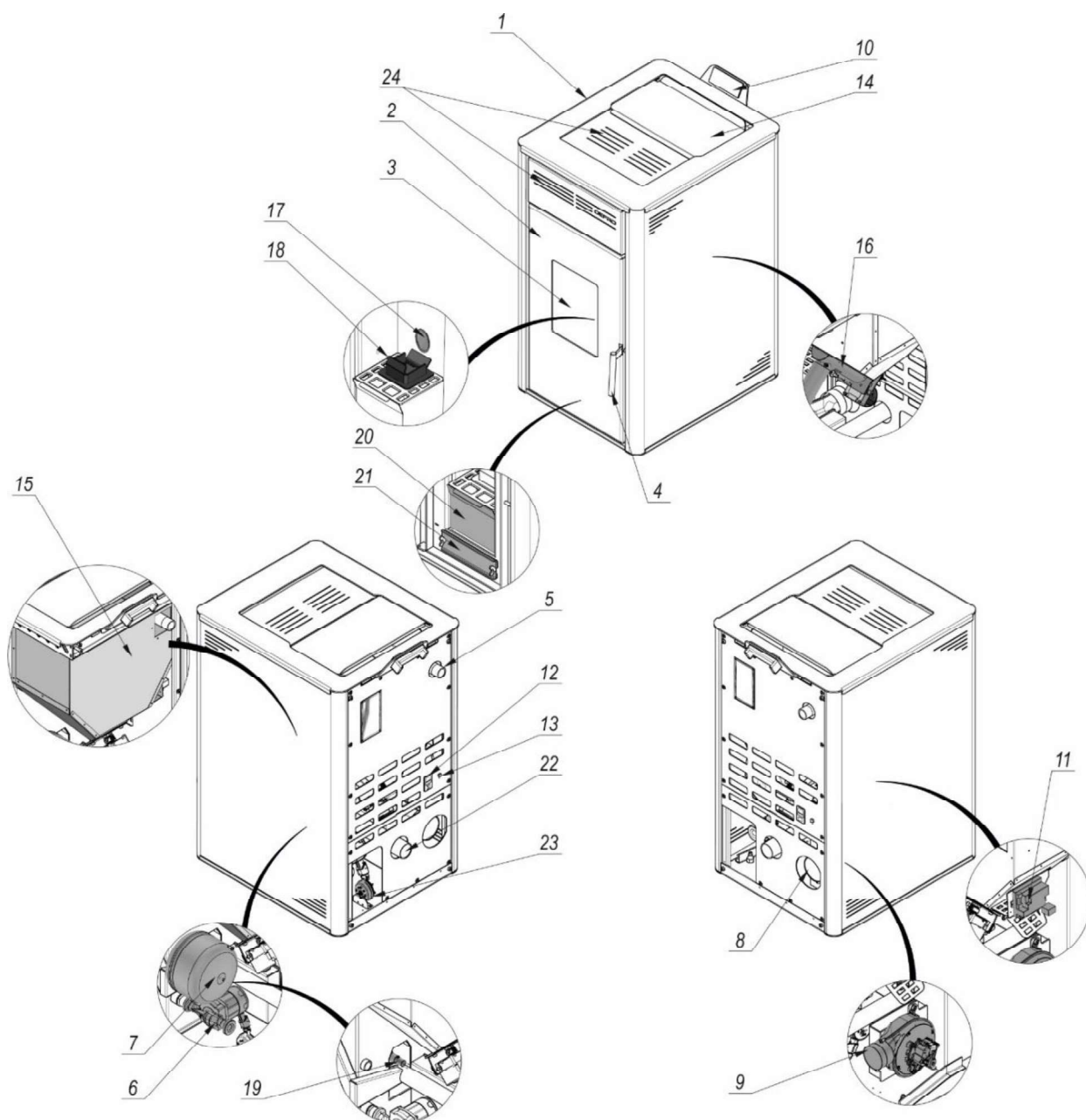


Kamna jsou vybavena ochranou proti přehřátí v podobě omezovače teploty STB, který při překročení teplotního limitu (95 °C) odpojí napájení celého zařízení.

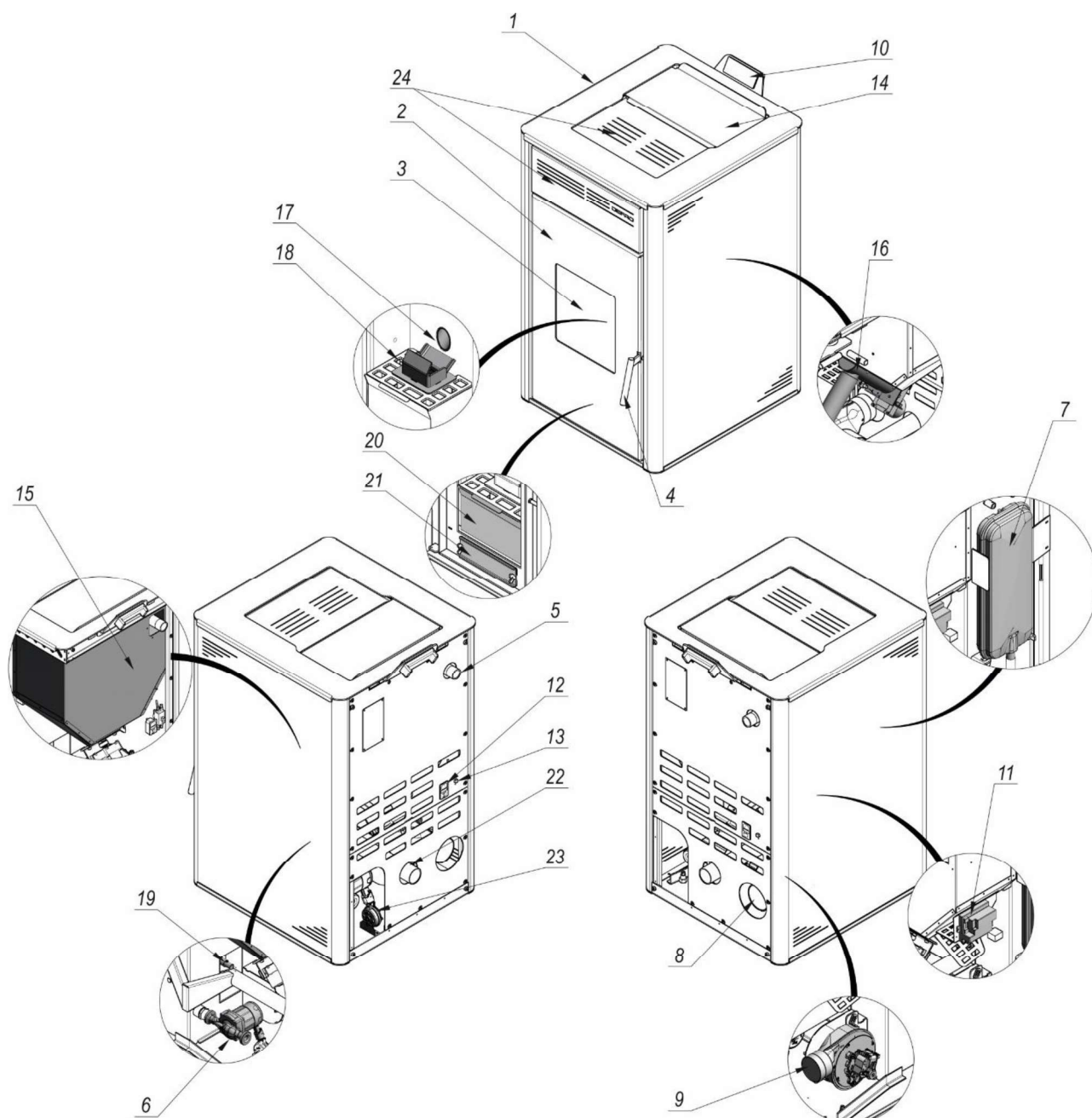


Podrobný popis konstrukce, provozu elektronické řídicí jednotky se nachází v návodech k obsluze, které jsou přílohou této dokumentace. Je nutné dodržovat návod k obsluze řídicí jednotky a ventilátoru.



Výkr. 1. Konstrukce peletových kamen HYDROPELL 8 a 12

1-těloso zařízení, 2-dvířka, 3-žáruvzdorné sklo, 4-klika, 5-hrdlo výstupu, 6-oběhové čerpadlo s vratným hrdlem, 7-expanzní nádoba, 8-hrdlo odvodu spalin, 9-odtahový ventilátor spalin, 10-displej řídicí jednotky, 11-řídicí jednotka, 12-zásuvka 230V, 13-omezovač teploty STB, 14-víko zásobníku na palivo, 15-zásobník na palivo, 16-podavač paliva, 17-násylný tunel, 18-hořák na pelety, 19-keramický zapalovač, 20-zásuvka popelníku, 21-čisticí otvor popelníku, 22-hrdlo přívodu vzduchu, 23-česostát, 24-konvekční otvory



Výkr. 2. Konstrukce peletových kamen HYDROPELL 18 a 24

1-těleso zařízení, 2-dvířka, 3-žáruvzdorné sklo, 4-klika, 5-hrdlo výstupu, 6-oběhové čerpadlo s vratným hrdlem, 7-expanzní nádoba, 8-hrdlo odvodu spalin, 9-odtahový ventilátor spalin, 10-displej řídicí jednotky, 11-řídicí jednotka, 12-zásuvka 230V, 13-omezovač teploty STB, 14-víko zásobníku na palivo, 15-zásobník na palivo, 16-podavač paliva, 17-násypný tunel, 18-hořák na pelety, 19-keramický zapalovač, 20-zásuvka popelníku, 21-čistící otvor popelníku, 22-hrdlo přívodu vzduchu, 23-přesostat, 24-konvekční otvory

4.2. Technické údaje

Tabulka 1. Technické údaje peletových kamen řady HYDROPELL

Parametr		m.j.	HYDROPELL			
			8	12	18	24
Jmenovitý topný výkon		kW	10,0	12,0	14,5	18,0
Jmenovitý topný výkon předávaný do místnosti		kW	1,5	2,0	2,5	2,0
Jmenovitý topný výkon předávaný do vody		kW	8,5	10,0	12,0	16,0
Tepelný výkon při částečném zatížení		kW	4,8	5,5	7,0	7,0
Tepelný výkon do místnosti při částečném zatížení		kW	1,0	1,0	1,0	1,4
Tepelný výkon do vody při částečném zatížení		kW	3,8	4,5	6,0	5,6
Rozsah topného výkonu		kW	4,8-10,0	5,5-12,0	7,0-14,5	7,0-18,0
Užitečná účinnost při jmenovitém topném výkonu		%	94,9	94,9	94,2	95,6
Účinnost zařízení při částečném zatížení		%	96,2	96,3	95,4	94,8
Sezónní účinnost zařízení pro vytápění místností při jmenovitém topném výkonu		%	90	90	90	91
Ukazatel energetické účinnosti EEI			133	133	132	135
Emise při obsahu O ₂ 13% při jmenovitém výkonu / Emise při obsahu O ₂ 13% při částečném zatížení	CO	mg/m ³	≤300			
	NOx		≤200			
	OGC		≤60			
	prach		≤20			
Teplota spalín na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu		°C	98	102	113	100
Teplota spalín na výstupu při částečném zatížení		°C	62	62	73	75
Hmotnostní průtok spalín při jmenovitém tepelném výkonu		g/s	7,7	8,8	10,4	10,9
Hmotnostní průtok spalín při částečném zatížení		g/s	5,6	6,4	8,0	8,4
Celková úroveň netěsnosti		m ³ /h	2,9	2,9	2,9	2,9
Minimální komínový tah při výkonu jmenovitém výkonu		Pa	12			
Třída komína			T 200 G			
Přípustný maximální provozní tlak vody		bar	1.5			
Objem vody		l	22	25	28	32
Objem membránové nádoby		l	5	5	8	8
Odpory průtoku vody pro jmenovitý výkon	ΔT=10K	mbar	6,3	6,1	7,5	9,3
	ΔT=20K	mbar	2,4	3,8	2,8	2,0
Objem zásobníku paliva		kg	12	17	22	27
Průměr kouřovodu		mm	80	80	80	80
Napětí napájení, frekvence		V / Hz	230 / 50			
Maximální příkon		W	380	380	380	380
Spotřeba pomocné elektrické energie při jmenovitém tepelném výkonu		kW	0,175	0,175	0,175	0,175
Spotřeba pomocné elektrické energie při částečném zatížení		kW	0,103	0,103	0,103	0,103
Spotřeba elektrické energie pro jmenovitý výkon		kW	0,005	0,005	0,005	0,005
Masa zařízení*		kg	149	165	188	202
Spotřeba paliva		kg/h	2,4	2,8	3,4	4,3
Spotřeba paliva při částečném zatížení		kg/h	1,0	1,2	1,7	1,6
Palivo			Pelety c průměru 6 mm (typ paliva - L)			
Typ ohřívače			S pravidelným spalováním (INT)			
Typ zařízení			CM50			

*Hmotnost zařízení závisí na zvolené konstrukční verzi a vybavení