TEHNIČKI PODACI

Tip: PelTec-Compact			12 kW	18 kW	24 kW
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi - Pn		(kW)	12	18	24
Korisna toplinska snaga na 30 % nazivne toplinske snage - Pp		(kW)	3.6	5.4	7.2
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva)		(%)	94,5	94,5	94,4
Iskoristivost pri 30 % nazivne topl. snage (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva)		(%)	91,7	91,9	92,1
Iskoristivost pri nazivnoj topl. snazi (s obzirom na gornju ogrjevnu vrijednost „GCV") - ηn		(%)	88,1	88,1	88,0
Iskoristivost na 30 % nazivne topl. snage (s obzirom na gornju ogr. vrijednost „GCV") - ηp		(%)	85,5	85,7	85,8
Raspon toplinskog učina		(kW)	3.6-12	5.4-18	7.2-24
Klasa kotla			5		
Potreban potlak dimnjaka		(mbar)	0,02		
Količina vode u kotlu		(l)	61	91	91
Izlazna temp. dimnih plinova kod nazivne snage		(°C)	80-130		
Izlazna temp. dimnih plinova kod minimalne snage		(°C)	65-120		
Masa protoka dimnih plinova kod nazivne snage		(g/s)	15.16	18.97	22.78
Masa protoka dimnih plinova kod minimalne snage		(g/s)	5.82	6.91	8.0
Period izgaranja		(h)	6		
Opseg namještanja temperature vode pomoću regulacije		(°C)	65-90		
Minimalna temperatura na povratu		(°C)	> 0°C		
Otpor kotla na vodenoj strani kod nazivne snage		(mbar)	0,030	0,050	0,100
Veličina goriva		(mm)	Ø6 x 50		
Volumen ložišta		(l)	0,62	0,98	2,59
Dimenzije komore izgaranja		(mm)	680x210x210	680x260x260	680x260x260
Volumen komore izgaranja		(l)	29,2	43,5	43,5
Vrsta komore izgaranja			podtlačna		
Volumen spremnika peleta		(l)	47,7		
Volumen kutija za pepeo		(l)	11,5	17,5	17,5
Max. ulazna el. snaga		(W)	1960		
Potrebna električna snaga na QN		(W)	81	116	116
Potrebna električna snaga na Qmin		(W)	65	72	72
Priključni napon		(V~)	230		
Frekvencija		(Hz)	50		
Ukupna masa - (kotao sa spremikom i pužnim transporterom)		(kg)	380	440	440
Maksimalni radni pretlak		(bar)	3,0		
Ispitni tlak		(bar)	6,0		
Maksimalna radna temperatura		(°C)	90		
Dimovodna cijev - vanjski promjer		(mm)	100	130	130
Priključci kotla	Polazni i povratni vod kotla (kolčak	(Rp)	6/4"		
	Pražnjenje (kolčak)	(Rp)	½"		
Način rada uređaja			s ventilatorom		
Način rada uređaja			u uvjetima bez kondenzacije		
Način loženja			automatsko		
Preporučuje se da kotao funkcionira sa spremnikom tople vode zapremnine od najmanje		(l)	240	360	480
Kondenzacijski kotao			ne		
Kogeneracijski kotao na kruta goriva			ne		
Kombinirani kotao			ne		
Preporučeno gorivo			Prešano drvo u obliku peleta: A1 (EN ISO 17225 - 2)		
Sezonska energ. učinkovitost pri zagrijavnju prostora - ηs		(%)	79	80	81
Sezonske emisije pri zagrijavanju prostora za preporučeno gorivo *	PM	mg/m³ (10% O2)	20	23	25
	OGC	mg/m³ (10% O2)	3	2	2
	CO	mg/m³ (10% O2)	124	102	80
	NOx	mg/m³ (10% O2)	142	144	146
Dodatna potrošnja električne energije	Pri nazivnoj toplinskoj snazi - elmax	(kW)	0,081	0,034	0,160
	Na 30 % nazivne toplinske snage - elmin	(kW)	0,065	0,070	0,072
	Ugrađene sekundarne opreme za smanjenje emisija	(kW)	Nije primjenjivo		
	U stanju mirovanja - PSB	(kW)	0,004		

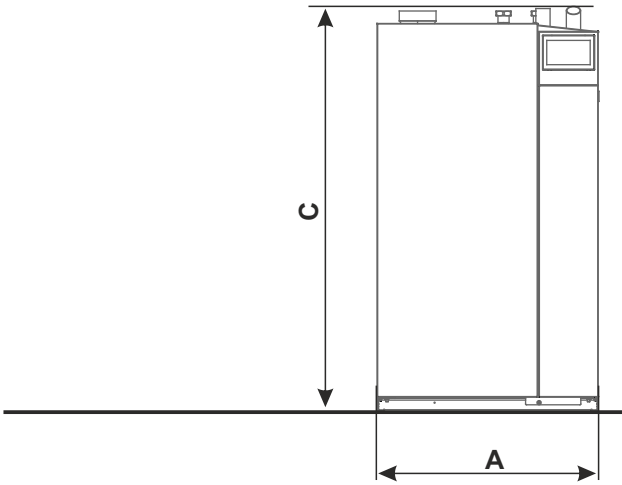
*PM = lebdeće čestice, OGC = organski plinski spojevi, CO = ugljični monoksid, NOx = dušikovi oksidi

Podaci za kontakt: Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska

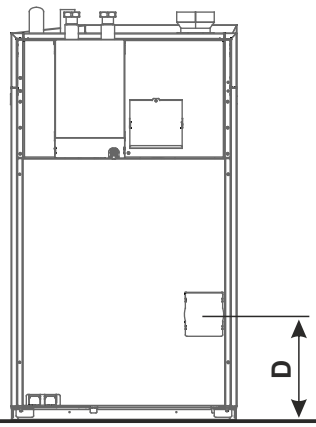
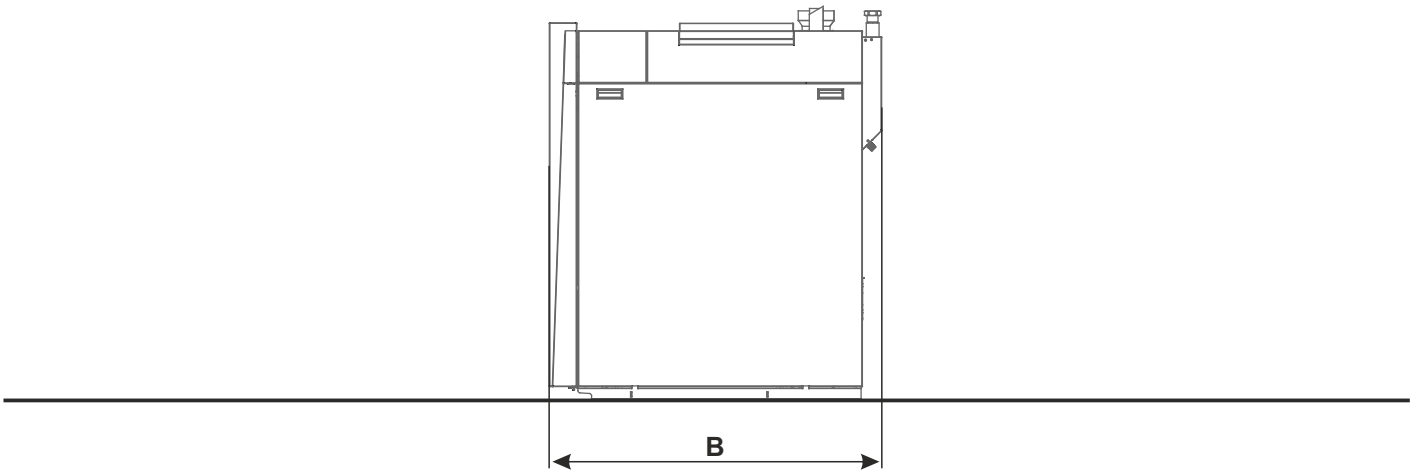
Dimenzije kotla		**12 kW**	**18 kW**	**24 kW**
Širina	(A)	680	780	780
Dubina (duljina)	(B)	1135	1205	1205
Visina	(C)	1430	1430	1430
Dimenzija (iza poklopca se nalazi cijev svježeg zraka)	(D)	368	368	368

PelTec-Compact 12-24

Prednji pogled



Pogled sa stražnje strane



Bočni pogled