

TEHNIČKI PODACI

Identifikacijska oznaka modela (TIP):		PelTec II Lambda 12	PelTec II Lambda 18	PelTec II Lambda 24	PelTec II Lambda 36	PelTec II Lambda 48
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi - P _N (kW)		12	18	24	36	48
Korisna toplinska snaga na 30 % nazivne toplinske snage - P _p (kW)		3.6	5.4	7.2	10.8	14.4
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva) (%)		93.8	93.9	94.1	92.8	91.5
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva) (%)		90.7	92.1	93.5	94.2	94.9
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na gornju ogrjevnu vrijednost goriva „GCV“) - η _N (%)		86.4	86.5	86.7	85.5	84.3
Iskoristivost na 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na gornju ogrjevnu vrijednost goriva „GCV“) - η _p (%)		83.4	84.9	86.1	86.8	87.4
Raspon toplinskog učina (kW)		3.6-12	5.4-18	7.2-24	10.8-36	14.4-48
Klasa kotla		5				
Potreban potlak dimnjaka (mbar)		0,02				
Količina vode u kotlu (l)		78	76	100	108	135
Izlazna temp. dimnih plinova kod nazivne snage (°C)		130				
Izlazna temp. dimnih plinova kod minimalne snage (°C)		100				
Masa protoka dimnih plinova kod nazivne snage (g/s)		15.16	18.97	22.78	35.27	47.75
Masa protoka dimnih plinova kod minimalne snage (g/s)		5.82	6.91	8.0	13.1	18.05
Period izgaranja (h)		-				
Min. ulazna temp. vode na priključku za dovod vode (°C)		-				
Opseg namještanja temp. vode pomoću regulacije (°C)		65-90				
Minimalna temperatura na povratu (°C)		> 0°C				
Gubitak topline kada je kotao isključen (W)		-				
Otpor kotla na vodenoj strani kod nazivne snage *** mbar		0.025	0.055	0.095	0.205	0.37
Veličina goriva (mm)		Ø6 x 50				
Volumen ložišta (l)		0.96	0.96	1.59	2.56	2.56
Dimenzije komore izgaranja (mm)		465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385
Volumen komore izgaranja (l)		41.85	58.5	58.5	91.90	114.13
Vrsta komore izgaranja		podtlačna				
Volumen spremnika peleta (l)		340	340	340	340	340
Volumen kutija za pepeo (lijeva/desna) (l)		9.9 / -	6.5 / 9.9	9.9 / 9.9	11.6 / 17.7	13 / 19.6
Potrebna el. snaga na Q _N (W)		1050	1050	1050	1100	1100
Potrebna el. snaga na Q _{min} (W)		-				
Priključni napon (V~)		230				
Frekvencija (Hz)		50				
Dimenzije tijela kotla	Duljina (A) (mm)	1100	1090	1050	1150	1150
	Širina (B) (mm)	1210	1435	1380	1465	1465
	Visina (C) (mm)	1560	1560	1560	1560	1560
Ukupna masa - (kotao sa spremnikom i pužnim transp.) (kg)		328	349	402	455	478
Maksimalni radni pretlak (bar)		2.5				
Ispitni tlak (bar)		5				
Maksimalna radna temperatura (°C)		90				
Dimovodna cijev - vanjski promjer (mm)		130	130	130	150	150
Dimenzija D*/D** (mm)		1515 / 1230	1040 / 755	1140 / 850	1155 / 835	1305 / 935
Dimenzija E (mm)		125	120	120	125	125
Dimenzija F (mm)		525	525	520	520	670
Priključci kotla	Polazni i povratni vod kotla (kolčak) (G)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Punjenje/pražnjenje (kolčak) (G)	1/2"				
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	720	960
Kondenzacijski kotao		ne				
Kogeneracijski kotao na kruta goriva		ne				
Kombinirani kotao		ne				
Preporučeno gorivo		Prešano drvo u obliku peleta: A1 (EN ISO 177225 - 2)				
Sezonska energ. učinkovitost pri zagrijavanju prostora - η _s (%)		79	80	82	83	83
Sezonske emisije pri zagrijavanju prostora za preporučeno gorivo ****	PM mg/m ³ (10% O ₂)	19	21	23	22	21
	OGC mg/m ³ (10% O ₂)	5	3	2	2	2
	CO mg/m ³ (10% O ₂)	167	117	67	90	113
	NO _x mg/m ³ (10% O ₂)	138	138	138	139	141
Dodatna potrošnja električne energije	Pri nazivnoj toplinskoj snazi - el _{max} (kW)	0.055	0.066	0.076	0.086	0.096
	Na 30 % nazivne toplinske snage - el _{min} (kW)	0.039	0.039	0.039	0.043	0.046
	Ugrađene sekundarne opreme za smanjenje emisija (kW)	Nije primjenjivo				
	U stanju mirovanja - P _{SB} (kW)	0.009				
Kategorija kotla		1				

* Mogući način ugradnje ventilatora (izlaz gore)

** Mogući način ugradnje ventilatora (izlaz bočno)

*** dT=20°C

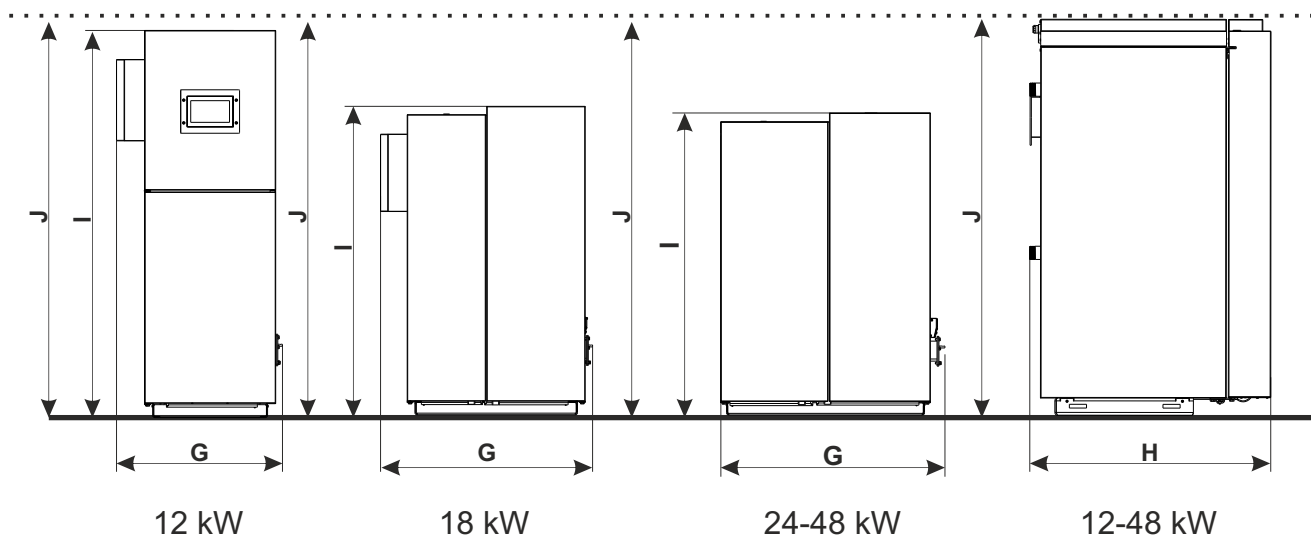
**** PM = lebdeće čestice, OGC = organski plinski spojevi, CO = ugljični monoksid, NO_x = dušikovi oksidi

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

Tehnički podaci

Dimenzije kotla za unos u prostoriju

	12 kW	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Širina (G)	660	880	855	945	945
Dubina (H)	760	760	740	840	840
Visina (I)	1560	1290	1270	1270	1420
Minimalna visina prostorije (za vađenje turbulatora) (J)	1900	1700	1700	1700	2000



BKU - Kutija regulacije kotla

DP - Dimovodni priključak

FC - Fleksibilna PVC cijev

PE - Priključak za ekspanzijsku posudu

PG - Pumpna grupa

PLV - Polazni vod

PP - Punjenje / Pražnjenje

PT - Pužni transporter

PVV - Povratni vod

RE - Ekran (7") regulacije kotla

RP - Osjetnik razine peleta u spremniku

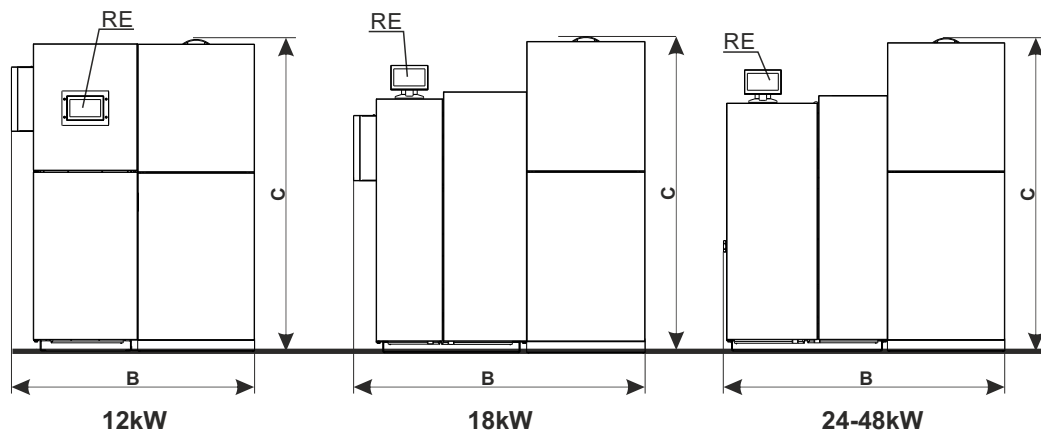
SG¹ - Sigurnosno-odzračna grupa (nije u sadržaju isporuke)

SP - Spremnik peleta

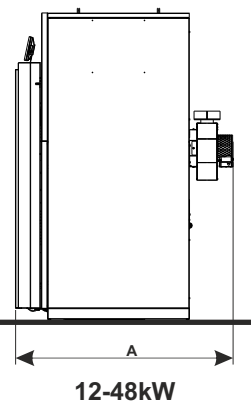
TU - Tuljac za temperaturni osjetnik (polazni i povratni vod)

VE - Ventilator (može se okrenuti tako da izlaz bude okrenut u bilo kojem smjeru)

Prednji pogled



Bočni pogled



TEHNIČKI PODACI

Tip: PelTec II Lambda			69 kW	96 kW	
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi - Pn			(kW)	69	96
Korisna toplinska snaga na 30 % nazivne toplinske snage - Pp			(kW)	20.7	28.8
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na donju ogrjevnju vrijednost goriva)			(%)	92.0	92.7
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na donju ogrjevnju vrijednost goriva)			(%)	93.9	92.7
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na gornju ogrjevnju vrijednost „GCV“) - ηn			(%)	84.7	85.4
Iskoristivost na 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na gornju ogr. vrijednost „GCV“) - ηp			(%)	86.5	85.4
Raspon toplinskog učina			(kW)	20.7-69	28.8-96
Klasa kotla				5	
Potreban potlak dimnjaka			(mbar)	0,02	
Količina vode u kotlu			(l)	190	205
Izlazna temperatura dimnih plinova kod nazivne snage			(°C)	130	
Izlazna temperatura dimnih plinova kod minimalne snage			(°C)	100	
Masa protoka dimnih plinova kod nazivne snage			(g/s)	59.05	73.57
Masa protoka dimnih plinova kod minimalne snage			(g/s)	23.85	31.34
Period izgaranja			(h)	-	
Minimalna ulazna temperatura vode na priključku za dovod vode			(°C)	-	
Opseg namještanja temperature vode pomoću regulacije			(°C)	65-90	
Minimalna temperatura na povratu			(°C)	> 0°C	
Gubitak topline kada je kotao isključen			(W)	-	
Otpor kotla na vodenoj strani kod nazivne snage ***			(mbar)	0.17	0.32
Veličina goriva			(mm)	Ø6 x 50	
Volumen ložišta			(l)	4	5.4
Dimenzije komore izgaranja			(mm)	770x385x385	770x450x410
Volumen komore izgaranja			(l)	129.26	145.33
Vrsta komore izgaranja			(mm)	potlačna	
Volumen spremnika peleta			(l)	430	
Volumen kutija za pepeo (lijeva/desna)			(l)	24.5 / 19.6	29 / 25
Potrebna električna snaga na QN			(W)	1300	
Potrebna električna snaga na Qmin			(W)	-	
Priključni napon			(V~)	230	
Frekvencija			(Hz)	50	
Dimenzije tijela kotla	Duljina (A)	(mm)	1220	1290	
	Širina (B)	(mm)	1940	1965	
	Visina (C)	(mm)	1590	1590	
Ukupna masa - (kotao sa spremnikom i pužnim transporterom)			(kg)	740	835
Maksimalni radni pretlak			(bar)	2.5	
Ispitni tlak			(bar)	5	
Maksimalna radna temperatura			(°C)	90	
Dimovodna cijev - vanjski promjer			(mm)	200	
Dimenzija D*/D**			(mm)	1375 / 1305	
Dimenzija E			(mm)	180	
Dimenzija F			(mm)	705	
Priključci kotla	Polazni i povratni vod kotla (kolčak)		(G)	6/4"	
	Pražnjenje (kolčak)		(G)	1/2"	
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)	1380	1920
Kondenzacijski kotao			ne		
Kogeneracijski kotao na kruta goriva			ne		
Kombinirani kotao			ne		
Preporučeno gorivo			Prešano drvo u obliku peleta: A1 (EN ISO 17725 - 2)		
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavnju prostora - ηs			(%)	83	82
Sezonske emisije pri zagrijavanju prostora za preporučeno gorivo ***	PM	mg/m³ (10% O2)	20	18	
	OGC	mg/m³ (10% O2)	3	1	
	CO	mg/m³ (10% O2)	110	107	
	NOx	mg/m³ (10% O2)	139	136	
Dodatna potrošnja električne energije	Pri nazivnoj toplinskoj snazi - elmax		(kW)	0.098	0.100
	Na 30 % nazivne toplinske snage - elmin		(kW)	0.059	0.075
	Ugrađene sekundarne opreme za smanjenje emisija		(kW)	Nije primjenjivo	
	U stanju mirovanja - PSB		(kW)	0.009	0.009
Kategorija kotla			1		

* Mogući način ugradnje ventilatora (izlaz gore)

*** dT=20°C

** Mogući način ugradnje ventilatora (izlaz bočno)

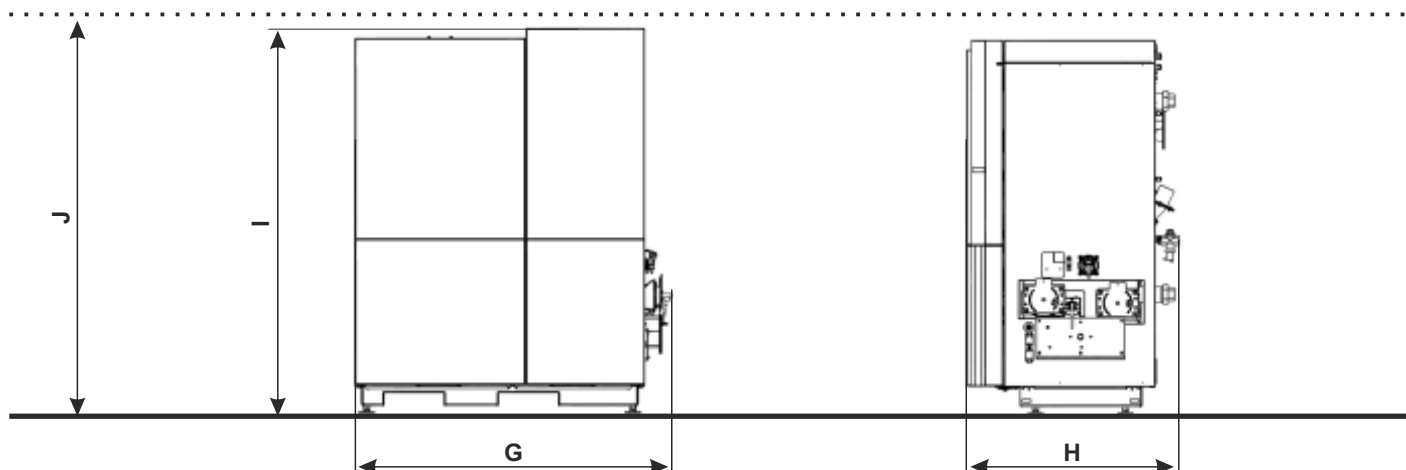
*** PM = lebdeće čestice, OGC = organski plinski spojevi, CO = ugljični monoksid, NOx = dušikovi oksidi

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

Tehnički podaci

Dimenzije kotla za unos u prostoriju

	69 kW	96 kW
Širina (G)	1180	1210
Dubina (H)	790	865
Visina (I)	1480	1480
Minimalna visina prostorije (za vađenje turbulatora) (J)	1950	1950



BKU - Kutija regulacije kotla

DP - Dimovodni priključak

FC - Fleksibilna PVC cijev

PE - Priključak za ekspanzijsku posudu

PG - Pumpna grupa

PLV - Polazni vod

PP - Punjenje / Pražnjenje

PT - Pužni transporter

PVV - Povratni vod

RE - Ekran (7") regulacije kotla

RP - Osjetnik razine peleta u spremniku

SG¹ - Sigurnosno-odražna grupa (nije u sadržaju isporuke)

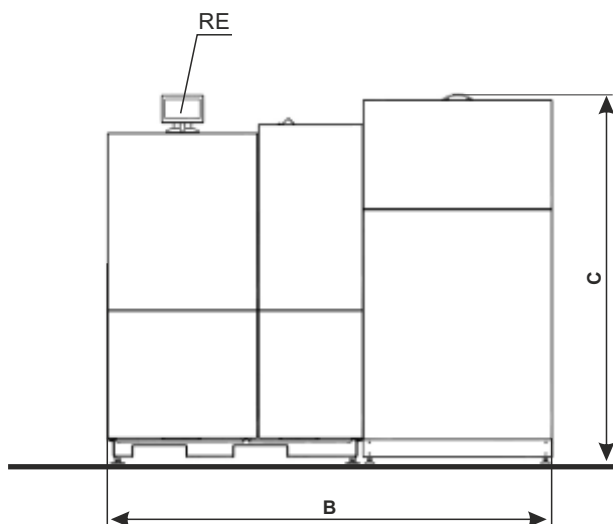
SP - Spremnik peleta

TP - Izmjenjivač termičke zaštite

TU - Tuljac za temperaturni osjetnik (polazni i povratni vod)

VE - Ventilator (može se okrenuti tako da izlaz bude okrenut u bilo kojem smjeru)

Prednji pogled



Bočni pogled

