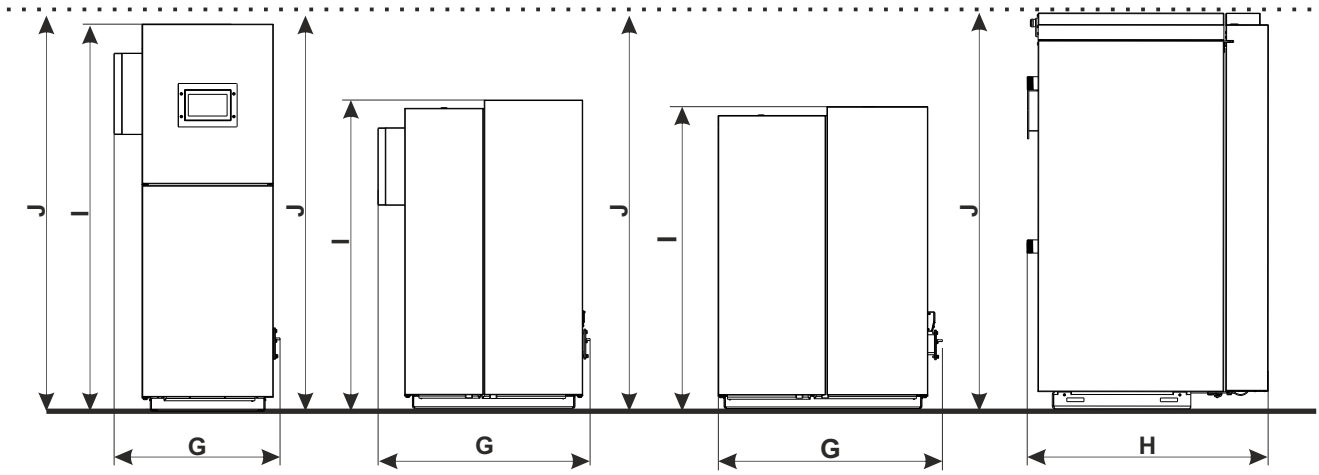
DATI TECNICI

Model identifier (TYPE):			PelTec II Lambda 12	PelTec II Lambda 18	PelTec II Lambda 24	PelTec II Lambda 31	PelTec II Lambda 48
Potenza termica utile alla potenza termica nominale - P_n		(kW)	12	18	24	31	48
Potenza termica utile al 30 % della potenza termica nominale - P_p		(kW)	3.6	5.4	7.2	9.4	14.4
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante)		(%)	93.8	93.9	94.1	93.3	91.5
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante)		(%)	90.7	92.1	93.5	93.9	94.9
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico superiore del carburante „GCV") - η_n		(%)	86.4	86.5	86.7	85.9	84.3
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nominale (dato il potere calorifico sup. del carburante „GCV") - η_p		(%)	83.4	84.9	86.1	86.5	87.4
Campo di uscita del calore		(kW)	3.6-12	5.4-18	7.2-24	9.4-31	14.4-48
Classe della caldaia					5		
Richiesta sottopressione del camino		(mbar)			0,02		
Quantita di acqua nella caldaia		(l)	78	76	100	108	135
Temp. del gas di scarico sulla potenza termica nominale		(°C)			130		
Temp. del gas di scarico sulla potenza termica minima		(°C)			100		
Portata massima dello scarico alla potenza termica nom.		(g/s)	15.16	18.97	22.78	35.27	47.75
Portata massica dello scarico allla potenza termica min.		(g/s)	5.82	6.91	8.0	13.1	18.05
Periodo della combustione		(h)			-		
Min. temp. aqua di ingresso della conduttura principale		(°C)			-		
Campo di regolazione del regolatore di temperatura		(°C)			65-90		
Minima temp. di ritorno caldaia		(°C)			> 0°C		
Perdite di calore in standby		(W)			-		
Fattore di resis. della caldaia al rientro alla pot. nom. ***		mbar	0.025	0.055	0.095	0.205	0.37
Dimensione del combustibile		(mm)			Ø6 x 50		
Volume del crogiolo di combustione		(l)	0.96	0.96	1.59	2.56	2.56
Dimensione della camera di combustione		(mm)	465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385
Volume della camera di combustione		(l)	41.85	58.5	58.5	91.90	114.13
Tipo della camera di combustione					depressione		
Volume del serbatoio pellet		(l)	340	340	340	340	340
Volume del contenitore della cenere (sinistra/destra)		(l)	9.9 / -	6.5 / 9.9	9.9 / 9.9	11.6 / 17.7	13 / 19.6
Alimentazione richiesta alla massima potenza Q_N		(W)	1050	1050	1050	1100	1100
Alimentazione richiesta alla massima potenza Q_{min}		(W)			-		
Tensione di alimentazione		(V~)			230		
Frequenza		(Hz)			50		
Dimensioni del corpo caldaia	Lunghezza (A)	(mm)	1100	1090	1050	1150	1150
	Larghezza (B)	(mm)	1210	1435	1380	1465	1465
	Altezza (C)	(mm)	1560	1560	1560	1560	1560
Massa totale - (caldaia con serbatoio e coclea)		(kg)	328	349	402	455	478
Max. pressione di esercizio		(bar)			2.5		
Pressione di prova		(bar)			5		
Temperatura di esercizio max.		(°C)			90		
Tubo fumi-diametro esterno		(mm)	130	130	130	150	150
Dimensione D*/D**		(mm)	1515 / 1230	1040 / 755	1140 / 850	1155 / 835	1305 / 935
Dimensione E		(mm)	125	120	120	125	125
Dimensione F		(mm)	525	525	520	520	670
Collegamenti caldaia	Tubo di rit. del flusso (filett. maschio)	(G)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Carica/scarica (filetto femmina)	(G)			1/2"		
La caldaia in funzione					con il ventilatore		
La caldaia in funzione					in condizioni di non-condensazione		
Modalità di immagazzinamento					automatico		
Si raccomanda che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno		(l)	240	360	480	720	960
Caldaia a condensazione					no		
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido					no		
Caldaia mista					no		
Combustibile preferito					legno compresso granulare (pellet): **A1** (EN ISO 17225 - 2)		
Efficienza energ. stagionale del riscaldam. d'ambient - η_S		(%)	79	80	82	82	83
Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente per comb. preferito ****	PM	mg/m³ (10% O2)	19	21	23	22	21
	OGC	mg/m³ (10% O2)	5	3	2	2	2
	CO	mg/m³ (10% O2)	167	117	67	80	113
	NO_x	mg/m³ (10% O2)	138	138	138	139	141
Consumo ausiliario di elettricità	Alla potenza termica nominale - el_{max}	(kW)	0.055	0.066	0.076	0.082	0.096
	Al 30 % della potenza termica nominale - el_{min}	(kW)	0.039	0.039	0.039	0.041	0.046
	Dell'apparecchiatura integrata per l'abbattim. delle emiss. secon.	(kW)			N.A.		
	In modo stand-by - P_{SB}	(kW)			0.009		
Categoria caldaia					1		

* Collegamento possibile del ventilatore (uscita in alto)
** Collegamento possibile del ventilatore (uscita laterale) *** dT=20°C
**** PM = particolato, OGC = composti gassosi organici, CO = monossido di carbonio, NOx = ossidi di azoto
Recapiti: Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croazia

Dati tecnici

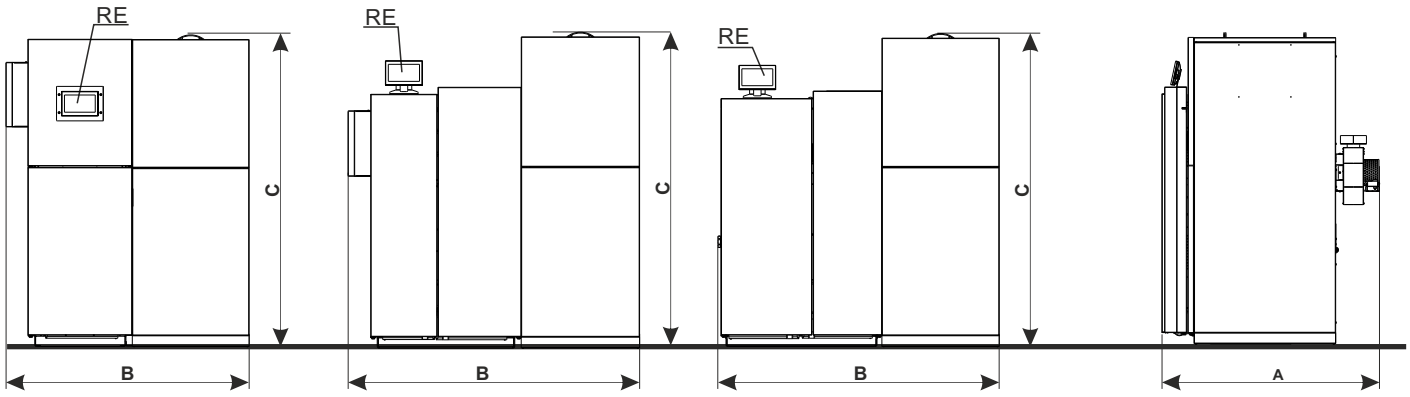
Dimensioni di inborgo della caldaia	12 kW	18 kW	24 kW	31 kW	48 kW
Larghezza (G)	660	880	855	945	945
Profondita (H)	760	760	740	840	840
Altezza (I)	1560	1290	1270	1270	1420
Min. altezza della stanza per la rimozione dei turbolat. (J)	1900	1700	1700	1700	2000



12 kW 18 kW 24-48 kW 12-48 kW

BKU - Scatola centralina di caldaia
DP - Tubo fumi
FC - Tubo in PVC flessibile
PE - Collegameno per vaso di espansione
PG - Gruppo pompa
PLV - Flusso di mandata caldaia
PP - Carica / Scarico
PT - Coclea di alimentazione del pellet (trasportatore)
PVV - Flusso di ritorno caldaia
RE - Centralina della caldaia (7")
RP - Sensore del livello del pellet
SG¹ - Gruppo di sicurezza della caldaia(non e nella fornitura)
SP - Serbatoio del pellet
TU - Tubo del sensore di temperatura sonda (Flusso di mandata/ritorno)
VE - Ventilatore (vent. di uscita puo essere montato in qualsiasi direzione)

Vista frontale **Vista laterale**



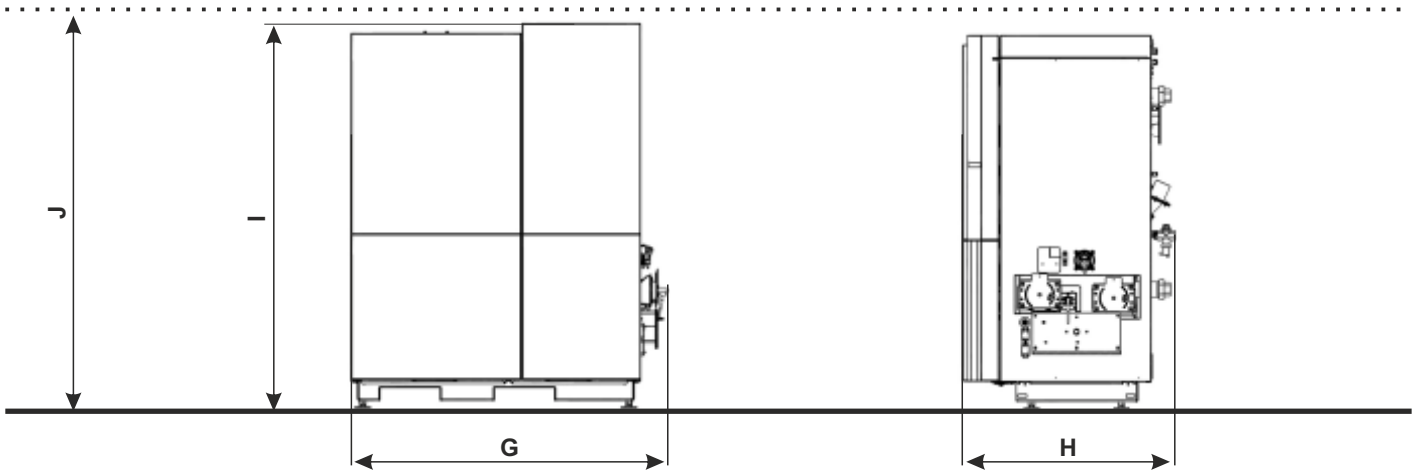
DATI TECNICI

Tip: PelTec II Lambda			69 kW	96 kW
Potenza termica utile alla potenza termica nominale - Pn		(kW)	69	96
Potenza termica utile al 30 % della potenza termica nominale - Pp		(kW)	20.7	28.8
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante)		(%)	92.0	92.7
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante)		(%)	93.9	92.7
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico superiore del carburante „GCV“) - ηn		(%)	84.7	85.4
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nom. (dato il potere calorifico sup. del carburante „GCV“) - ηp		(%)	86.5	85.4
Campo di uscita del calore		(kW)	20.7-69	28.8-96
Classe della caldaia			5	
Richiesta sottopressione del camino		(mbar)	0,02	
Quantita di acqua nella caldaia		(l)	190	205
Temperatura del gas di scarico sulla potenza termica nominale		(°C)	130	
Temperatura del gas di scarico sulla potenza termica minima		(°C)	100	
Portata massima dello scarico alla potenza termica nominale		(g/s)	59.05	73.57
Portata massica dello scarico allla potenza termica minima		(g/s)	23.85	31.34
Periodo della combustione		(h)	-	
Minima temperatura aqua di ingresso della conduttura principale		(°C)	-	
Campo di regolazione del regolatore di temperatura		(°C)	65-90	
Minima temperatura di ritorno caldaia		(°C)	> 0°C	
Perdita di calore quando la caldaia è spenta		(W)	-	
Resistenza caldaia lato acqua alla potenza nominale ***		(mbar)	0.17	0.32
Dimensione del combustibile		(mm)	Ø6 x 50	
Volume del crogiolo di combustione		(l)	4	5.4
Dimensione della camera di combustione		(mm)	770x385x385	770x450x410
Volume della camera di combustione		(l)	129.26	145.33
Tipo della camera di combustione		(mm)	depressione	
Volume del serbatoio pellet		(l)	430	
Volume del contenitore della cenere (sinistra/destra)		(l)	24.5 / 19.6	29 / 25
Alimentazione richiesta alla massima potenza QN		(W)	1300	
Alimentazione richiesta alla massima potenza Qmin		(W)	-	
Tensione di alimentazione		(V~)	230	
Frequenza		(Hz)	50	
Dimensioni del corpo caldaia	Lunghezza (A)	(mm)	1220	1290
	Larghezza (B)	(mm)	1940	1965
	Altezza (C)	(mm)	1590	1590
Massa totale - (caldaia con serbatoio e coclea)		(kg)	740	835
Max. pressione di esercizio		(bar)	2.5	
Pressione di prova		(bar)	5	
Temperatura di esercizio max.		(°C)	90	
Tubo fumi-diametro esterno		(mm)	200	
Dimensione D*/D**		(mm)	1375 / 1305	
Dimensione E		(mm)	180	
Dimensione F		(mm)	705	
Collegamenti caldaia	Tubo di rit. del flusso (filett. maschio)	(G)	6/4"	
	Carica/scarica (filetto femmina)	(G)	1/2"	
La caldaia in funzione			con il ventilatore	
La caldaia in funzione			in condizioni di non-condensazione	
Modalità di immagazzinamento			Automatico	
Si raccomanda che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno		(l)	1380	1920
Caldaia a condensazione			no	
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido			no	
Caldaia mista			no	
Combustibile preferito			legno compresso granulare (pellet): **A1** (EN ISO 17225 - 2)	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambient - ηs		(%)	83	82
Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente per comb. preferito ***	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
Consumo ausiliario di elettricità	Alla potenza termica nominale - el_{max}	(kW)	0.098	0.100
	Al 30 % della potenza termica nominale - el_{min}	(kW)	0.059	0.075
	Dell'apparecchiatura integrata per l'abbattimento delle emissioni seconda	(kW)	N.A.	
	In modo stand-by - P_{SB}	(kW)	0.009	0.009
Categoria caldaia			1	

* Collegamento possibile del ventilatore (uscita in alto)
** Collegamento possibile del ventilatore (uscita laterale)
*** dT=20°C
*** PM = particolato, OGC = composti gassosi organici, CO = monossido di carbonio, NOx = ossidi di azoto
Recapiti: Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croazia

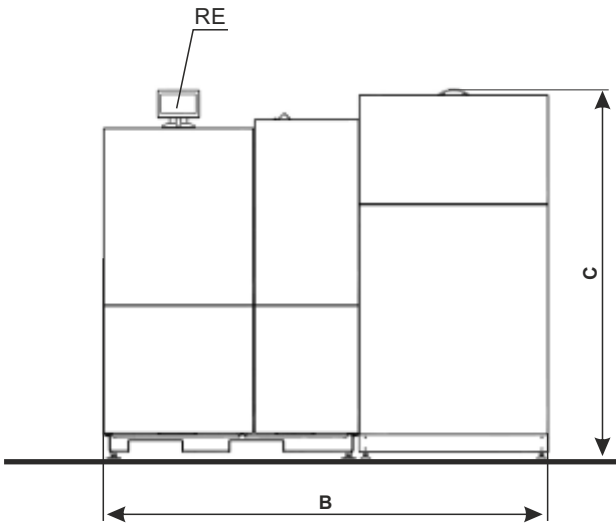
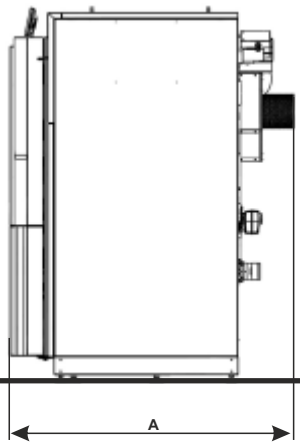
Dati tecnici

Dimensioni di inborgo della caldaia	**69 kW**	**96 kW**
Larghezza (G)	1180	1210
Profondita (H)	790	865
Altezza (I)	1480	1480
Min. altezza della stanza per la rimozione dei turbolat. (J)	1950	1950



BKU - Scatola centralina di caldaia
DP - Tubo fumi
FC - Tubo in PVC flessibile
PE - Collegameno per vaso di espansione
PG - Gruppo pompa
PLV - Flusso di mandata caldaia
PP - Carica / Scarico
PT - Coclea di alimentazione del pellet (trasportatore)
PVV - Flusso di ritorno caldaia
RE - Centralina della caldaia (7”)
RP - Sensore del livello del pellet
SG¹ - Gruppo di sicurezza della caldaia(non e nella fornitura)
SP - Serbatoio del pellet
TP - Protezione termica - scambiatore di calore
TU - Tubo del sensore di temperatura sonda (Flusso di mandata/ritorno)
VE - Ventilatore (vent. di uscita puo essere montato in qualsiasi direzione)

Vista frontale



Vista laterale