

# TWORZYMY CIEPŁĄ ATMOSFERĘ



# Kotły CO - 2018 BAL/ECO



# Kotły CO - 2018 BAL/ECO

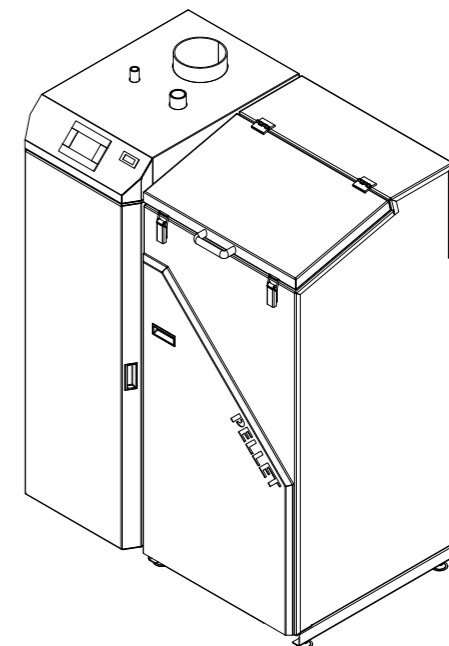
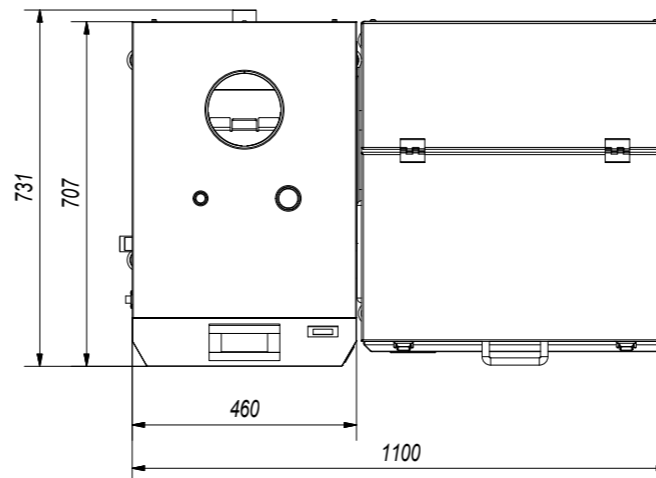
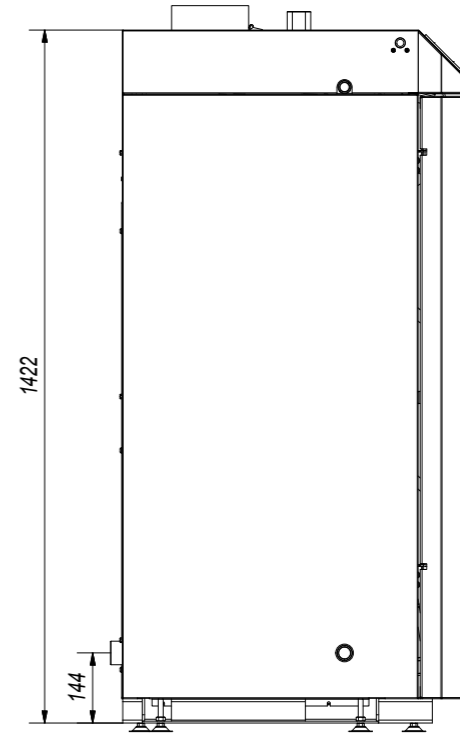
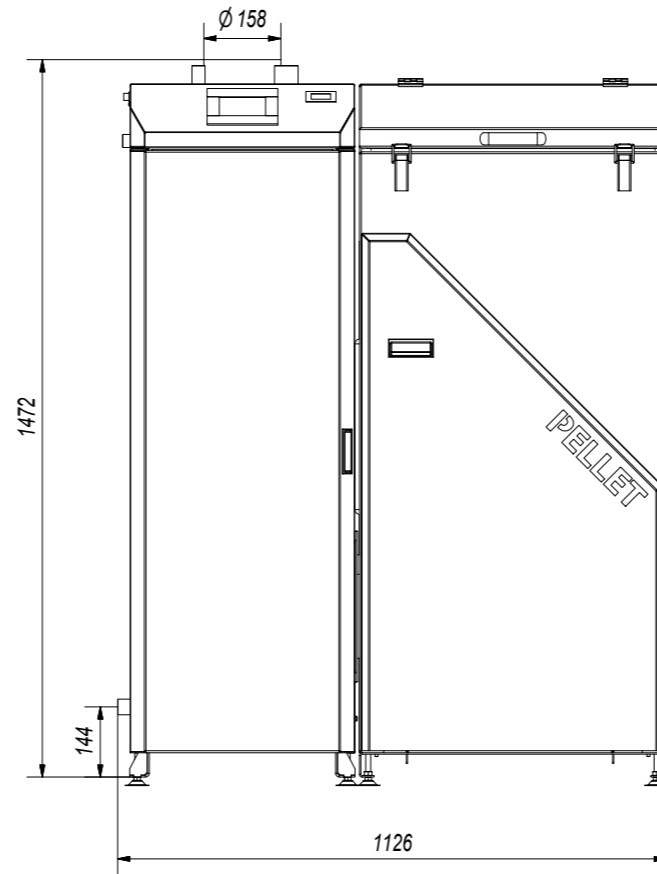
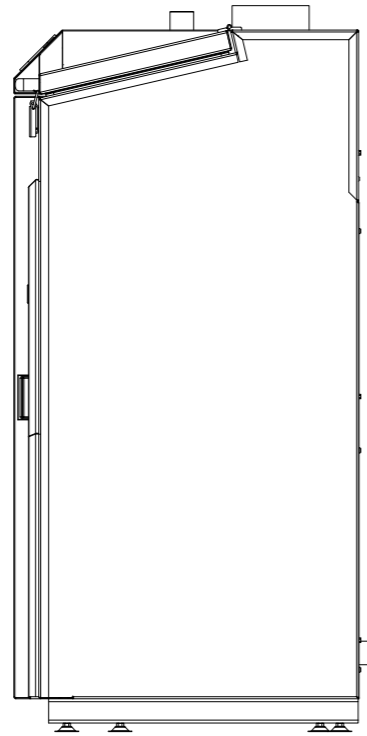


# Kotły CO - 2018 BAL/ECO





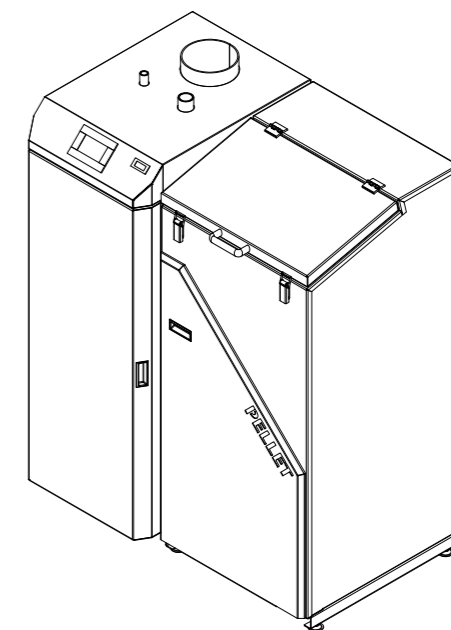
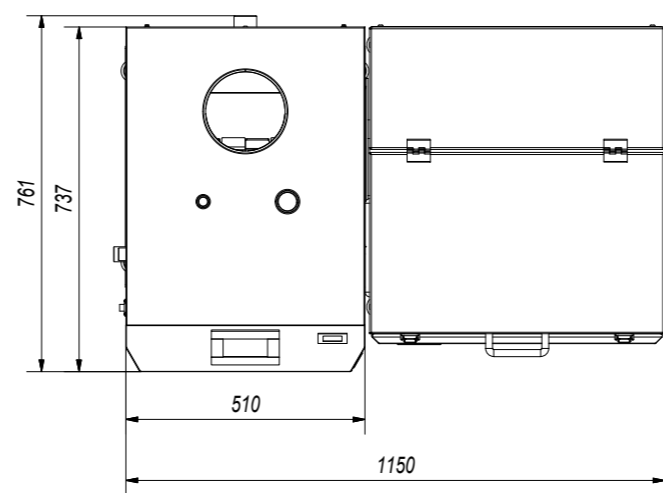
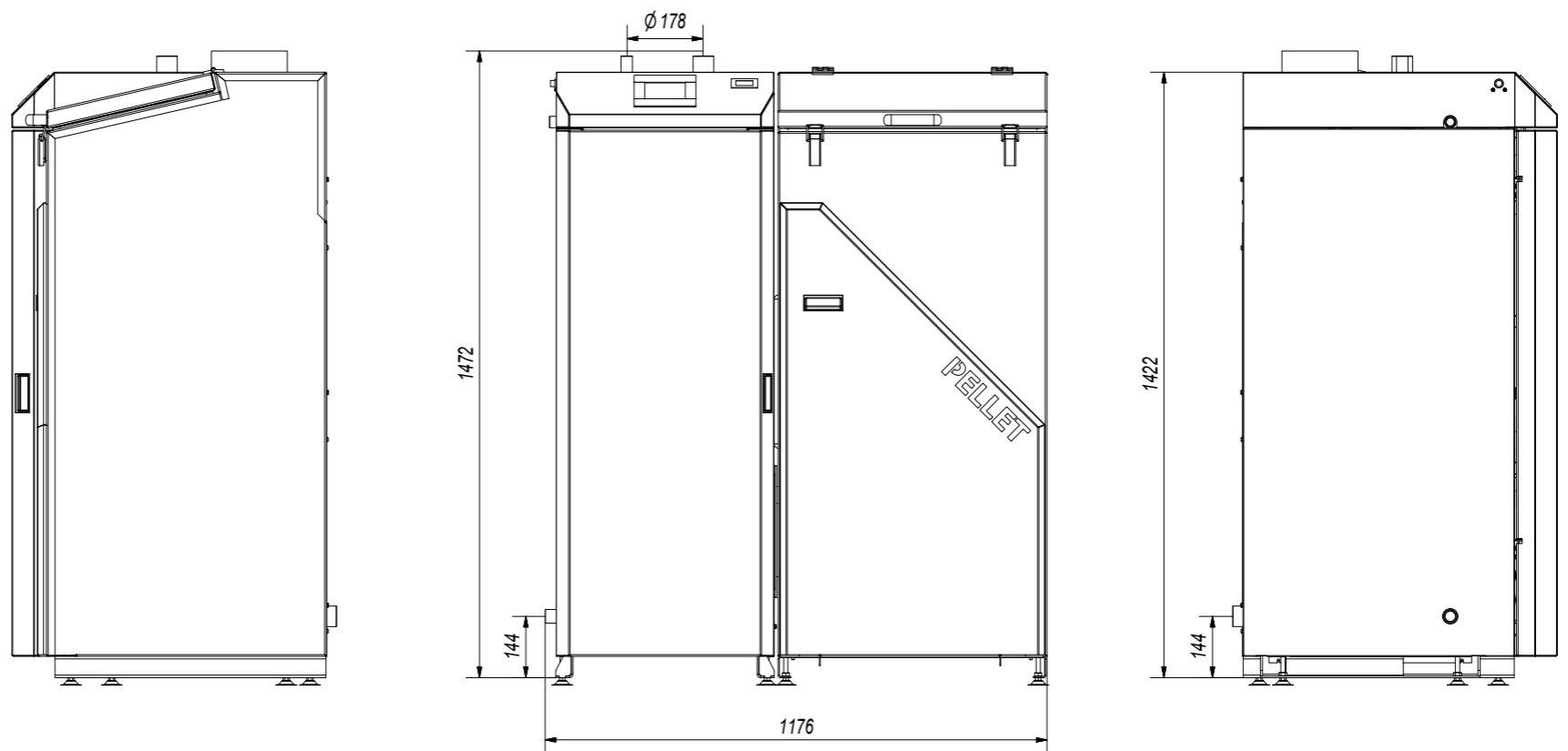
# BAL/ECO/P 14 kW



Pojemność zasobnika 220 dm<sup>3</sup>  
Moc 14 kW - 73 l

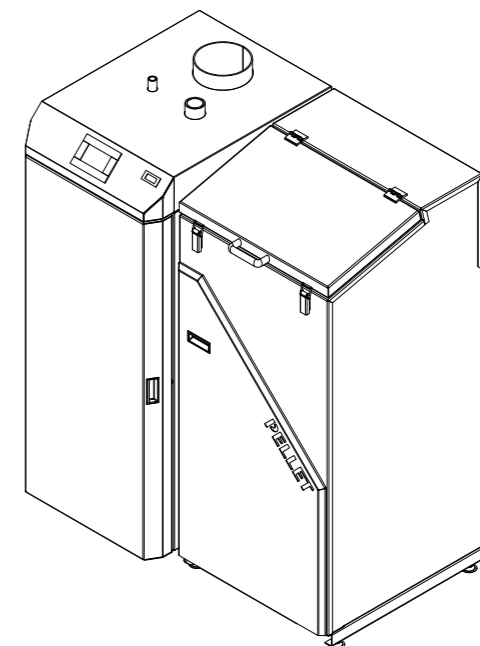
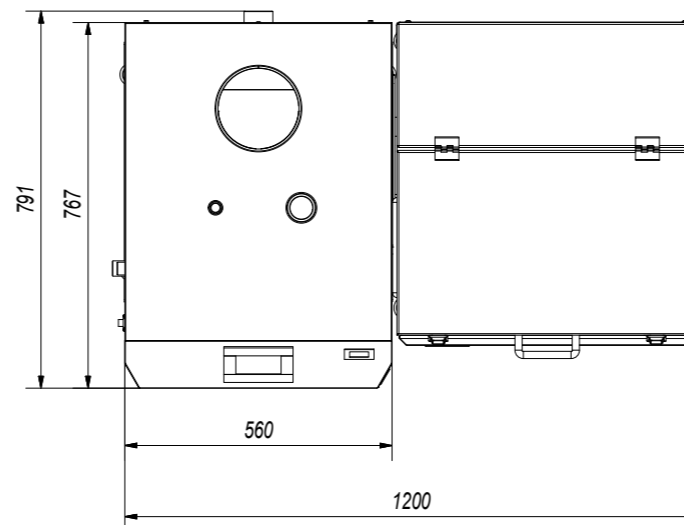
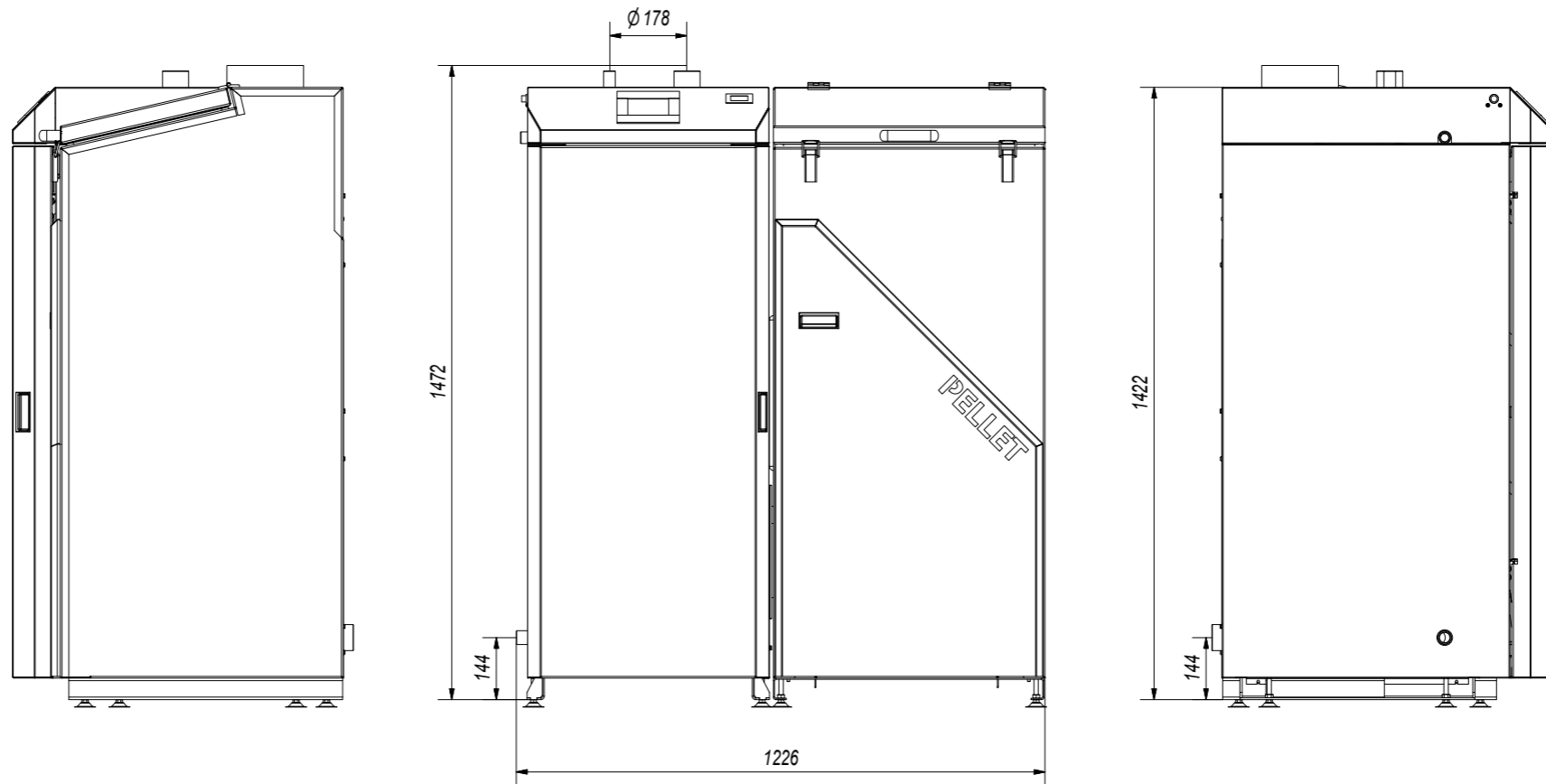


# BAL/ECO/P 18 kW



Pojemność zasobnika 220 dm<sup>3</sup>  
18 kW - 85 l

# BAL/ECO/P 24 kW



Pojemność zasobnika 220 dm<sup>3</sup>  
24 kW - 97 l

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW KOTŁÓW C.O. Z SERII ECO BAL

Lp	Parametr	Jednostka	Kocioł		
			 EKO BAL 14	 EKO BAL 18	 EKO BAL 24
<b>PARAMETRY ENERGETYCZNO EMISYJNE</b>					
1	Nominalna moc cieplna	kW	14	18	24
2	Zakres mocy cieplnej		4,1 - 14	5,5 - 18	7,1 - 24
3	Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012	-	5	5	5
4	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+
5	Sprawność cieplna	%	89,0	89,6	90,0
6	Emisja CO	Moc nominalna	110	99	109
		Moc minimalna	450	463	471
7	Emisja NOx	Moc nominalna	210	212	230
		Moc minimalna	164	188	201
8	Emisja OGC	Moc nominalna	9	10	9
		Moc minimalna	19	19	20

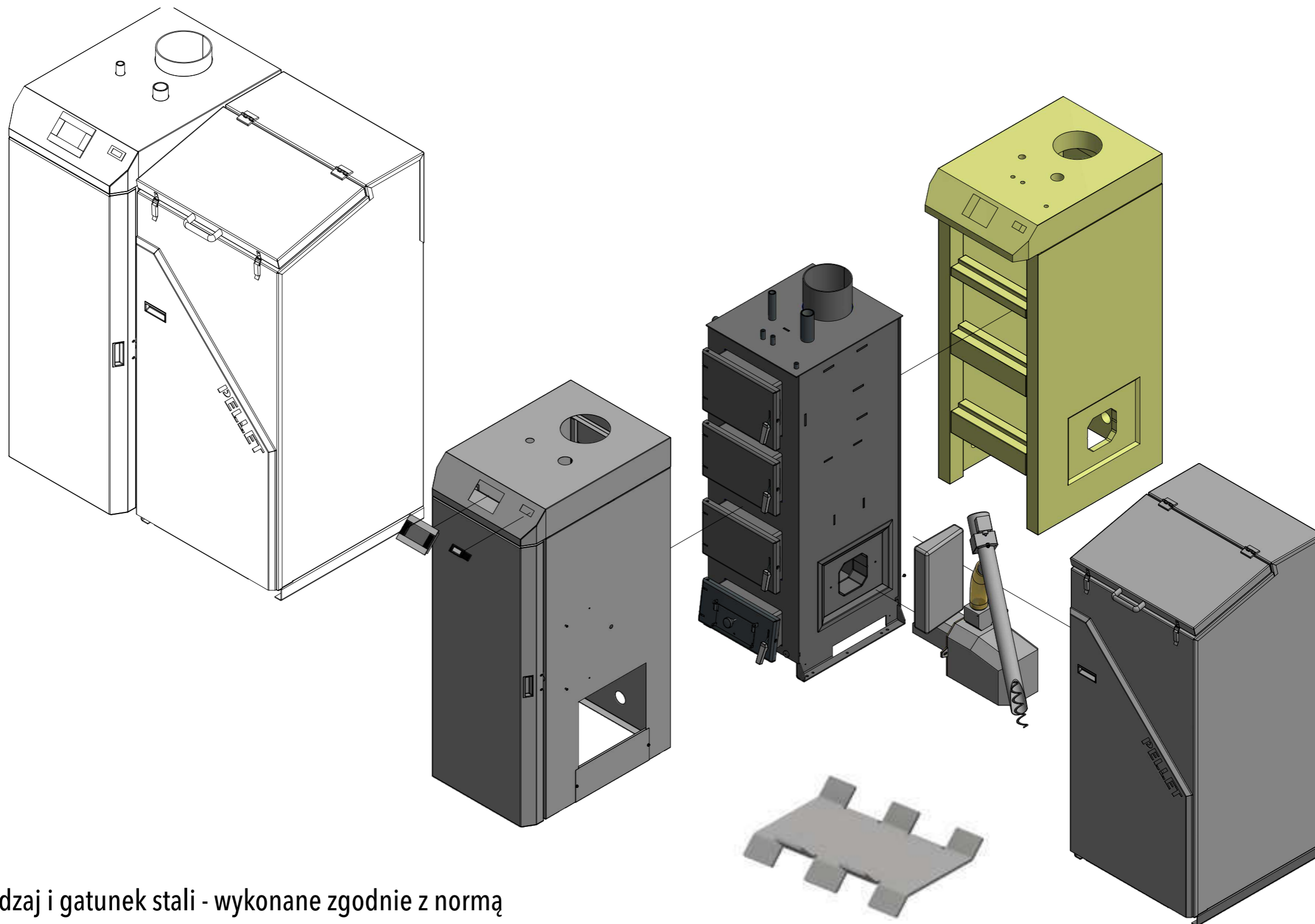
7	Emisja NOx	Moc nominalna	mg/m <sup>3</sup> dla 10% O <sub>2</sub>	210	212	230
		Moc minimalna		164	188	201
8	Emisja OGC	Moc nominalna		9	10	9
		Moc minimalna		19	19	20
9	Emisja pyłków	Moc nominalna		20	24	21
		Moc minimalna		37	38	34
10	Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	9,8	11,5	14,4
		Moc minimalna		3,4	4,2	5,2

12	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	Przy $\Delta T = 10$ °C	mbar	2,5 - 4,4		
		Przy $\Delta T = 20$ °C		0,6 - 2,0		
13	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	0,20	0,25	0,25
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>						
	Masa urządzenia bez wody		kg	410	443	475
	Pojemność układu wodnego kotła		l	74	85	97
	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wody		bar	2		
	Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza wody		°C	85		
	Zalecana temperatura robocza wody grzewczej			50 - 80		
	Minimalne temperatura wody na króćcu zasilającym kocioł			< 50		
	Zasilanie elektryczne		V/Hz/A	~ 230/50/6,3		
	Pobór mocy		W	Do 70 (+300 przy rozpalaniu)		
	Pobór mocy w trybie <i>STAND-BY</i>		W	5		
	Poziom hałasu wg PN-EN 15036-1:2006		dB	< 50		
<b>PALIWO</b>						
	Paliwo		-	Pellet 6-8 mm		
	Klasa paliwa wg EN 14961-2		-	C1 – paliwo biogeniczne		
	Pojemność zasobnika na pellet		l	220		
			kg	150 - 160		
	Wymiary otworu zasypowego paliwa		mm	490 x 276		
	Zużycie paliwa		kg/h	1,8*	2,2*	2,9*

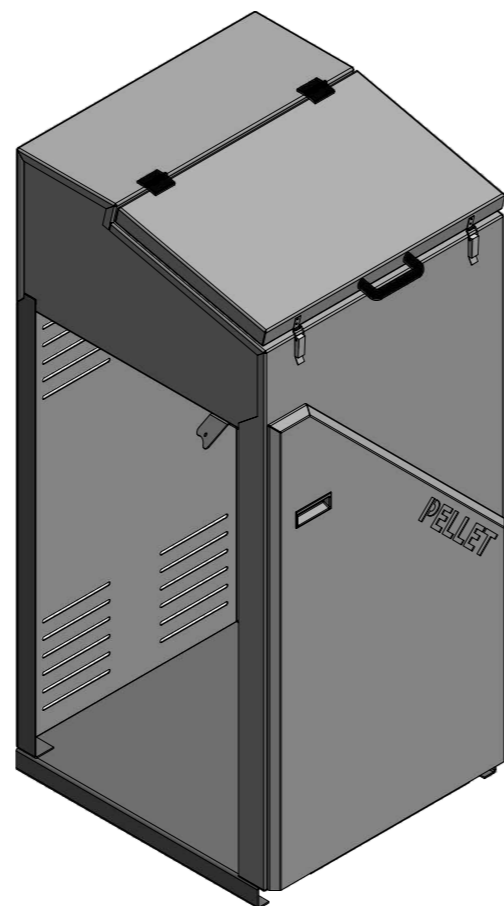
\* Zużycie obliczone dla 50% mocy nominalnej kotła



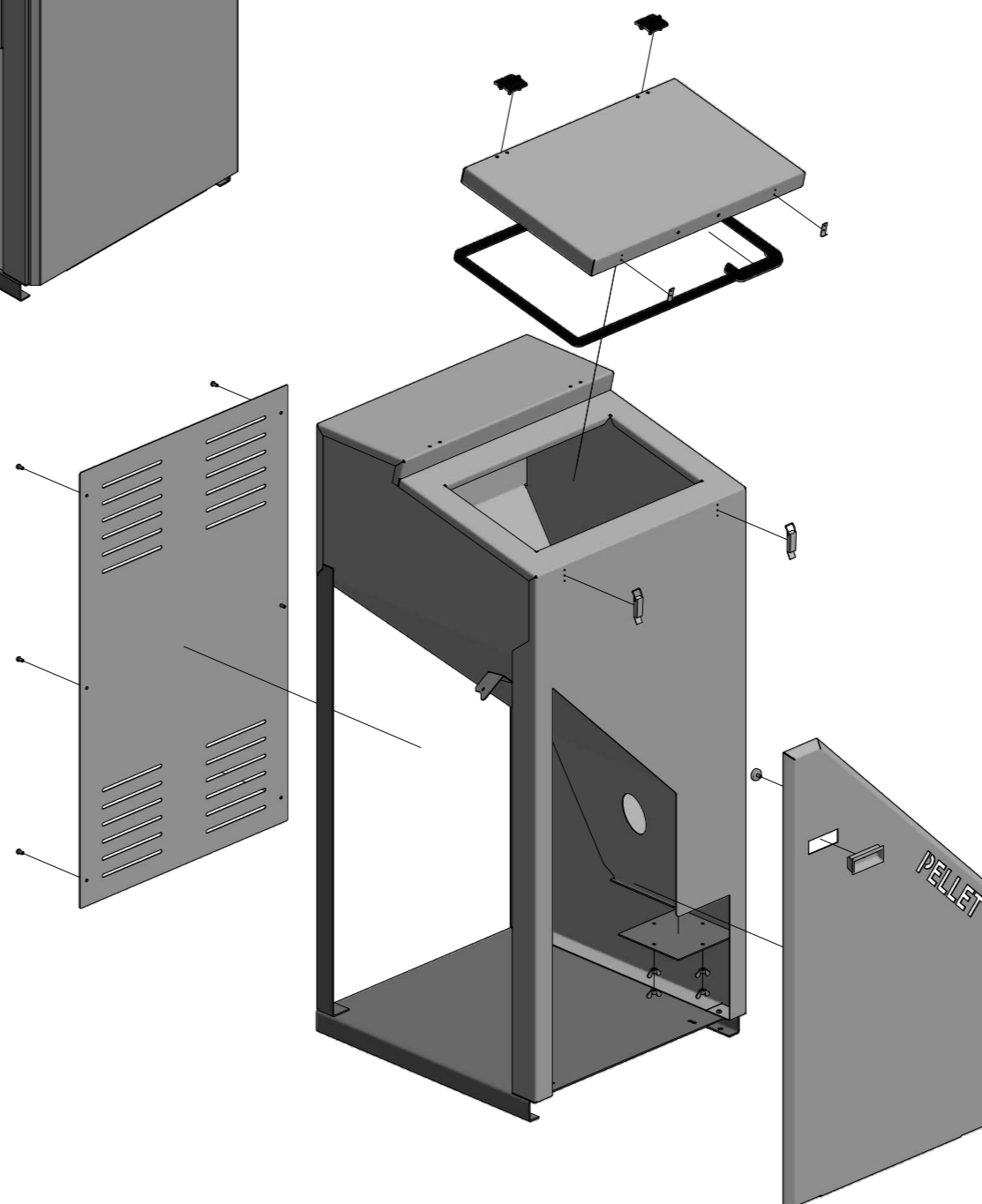


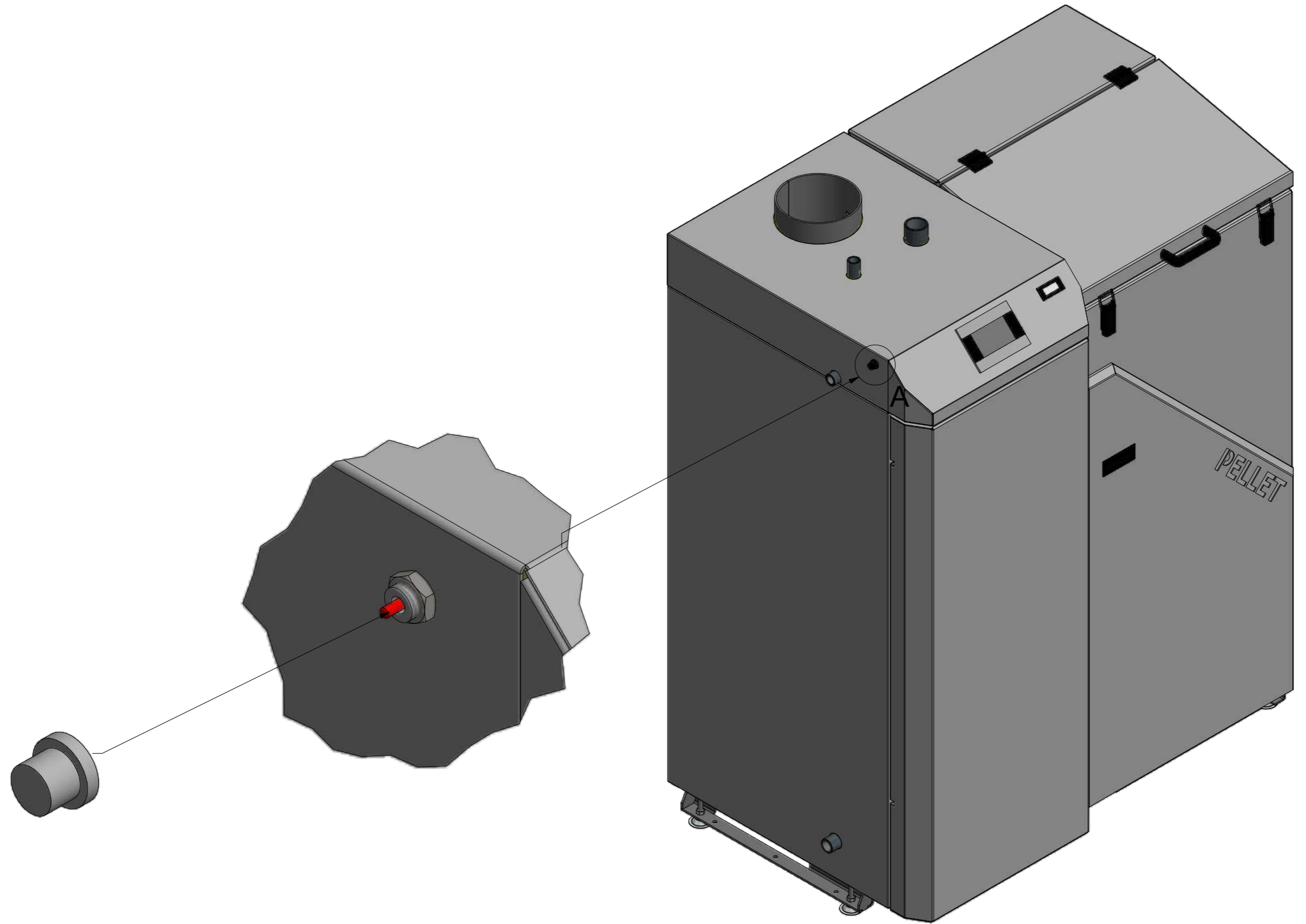


- Rodzaj i gatunek stali - wykonane zgodnie z normą
- płaszcz wewnętrzny blacha gr 4, 5, 6 mm gatunek P265 GH
  - płaszcz zewnętrzny blacha gr 4, 5, 6, 10 mm gatunek S355JR

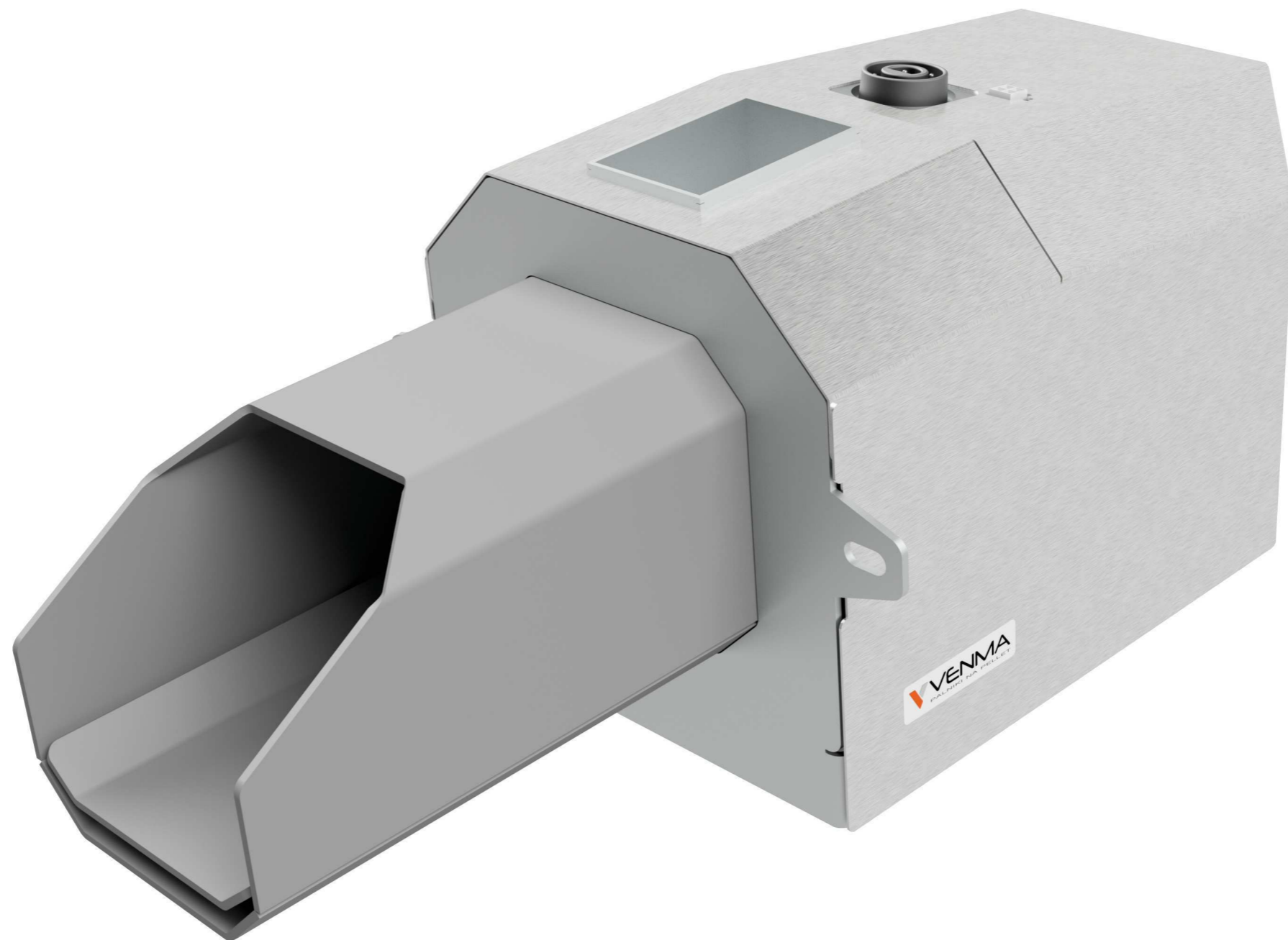


POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA PALIWA  
220dm<sup>3</sup>

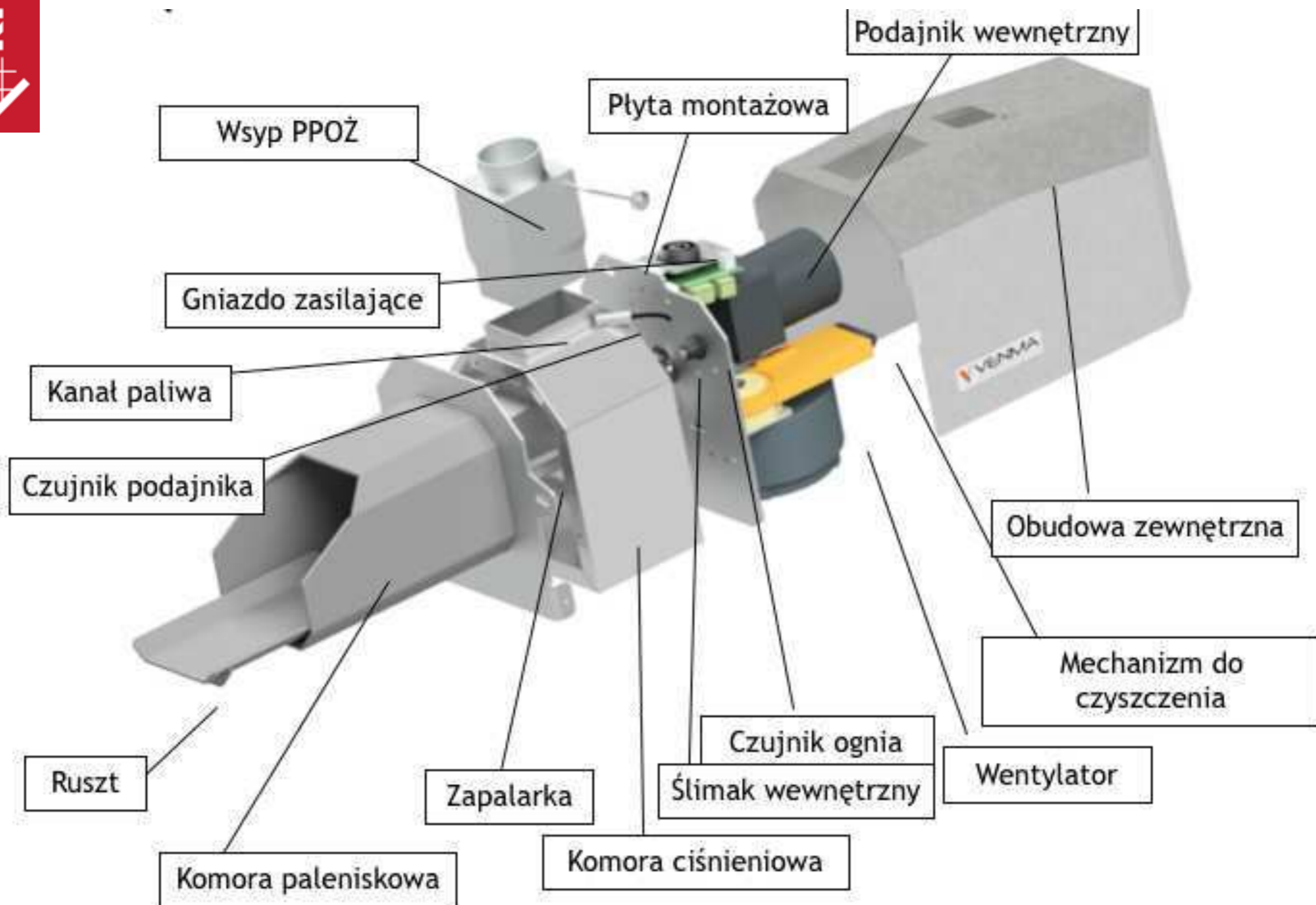




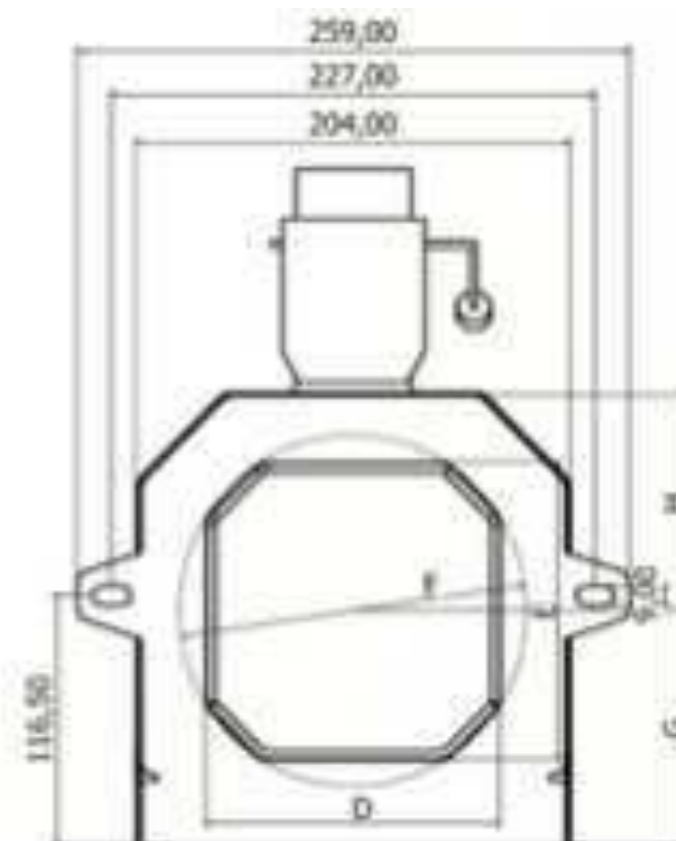
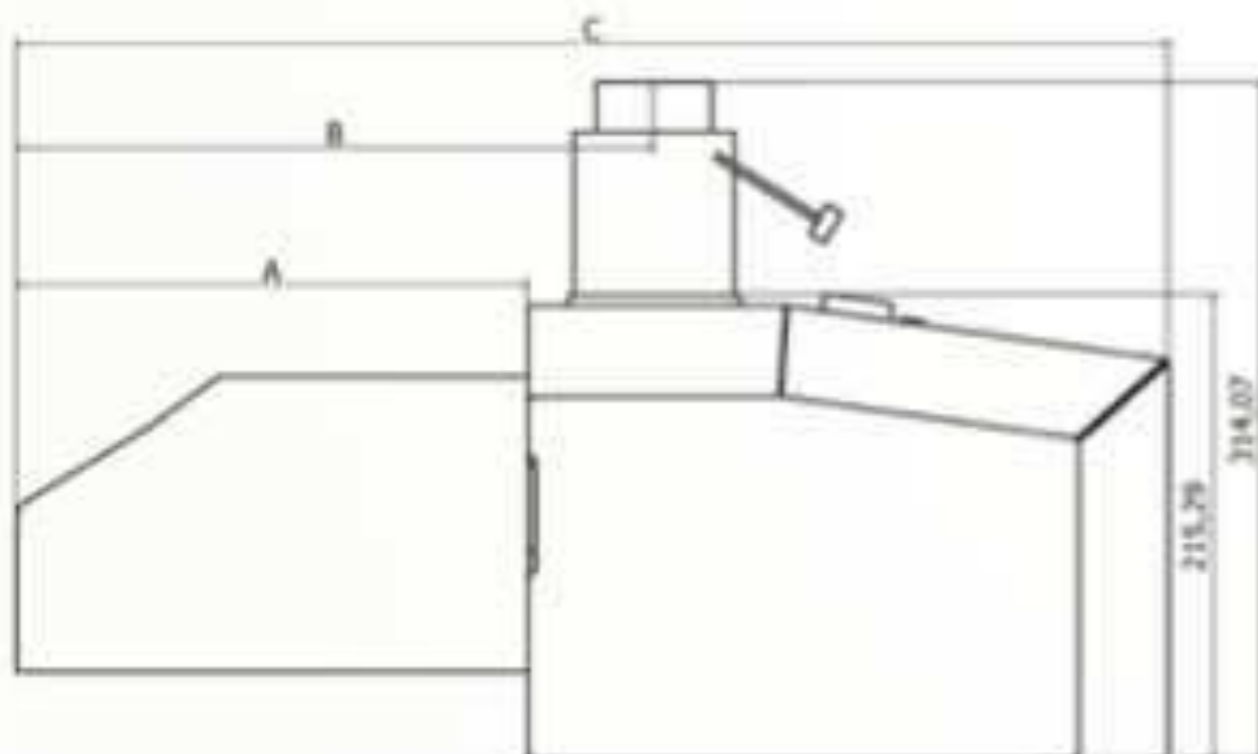
# Palnik



# Palnik



# Palnik

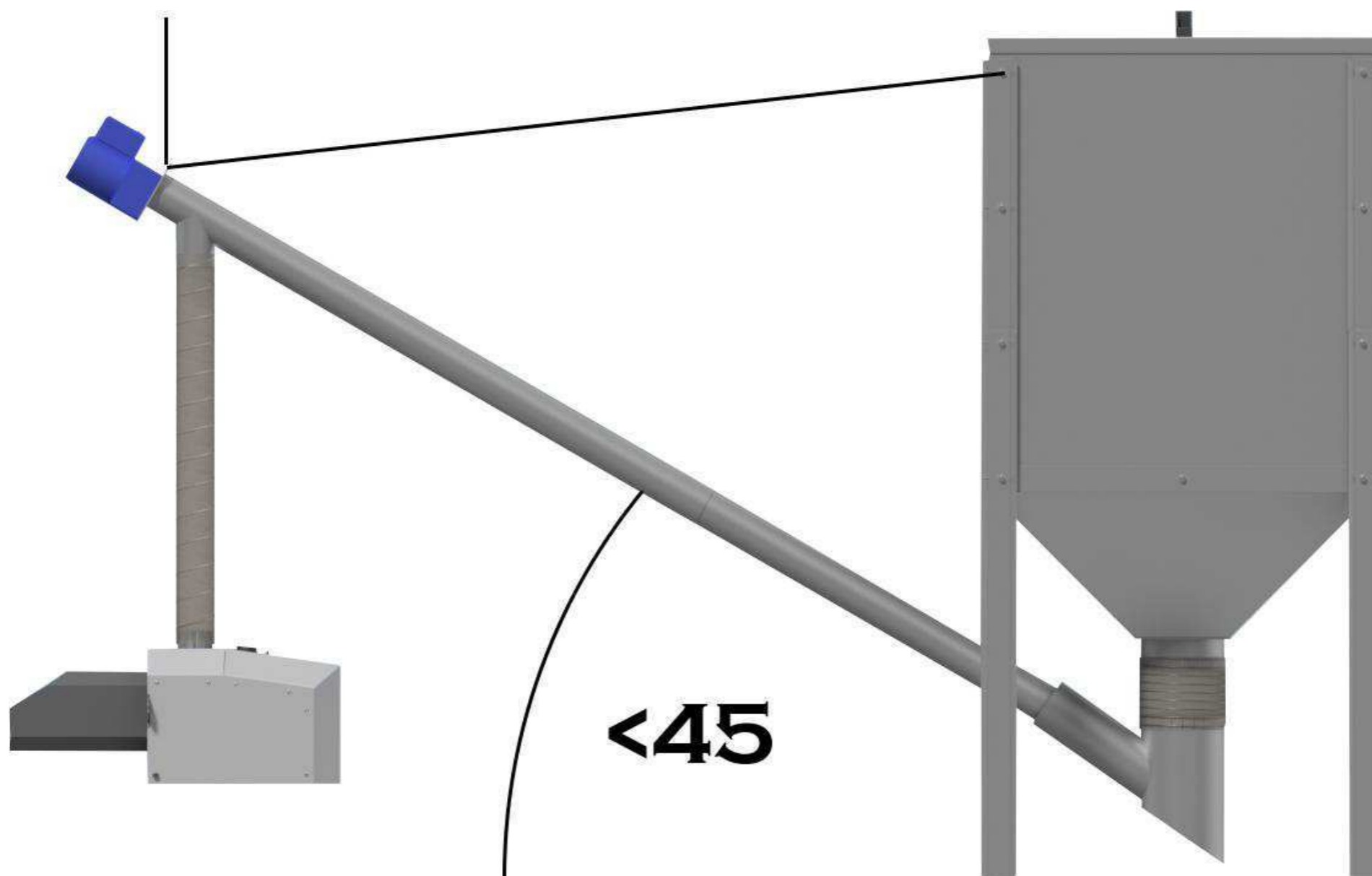


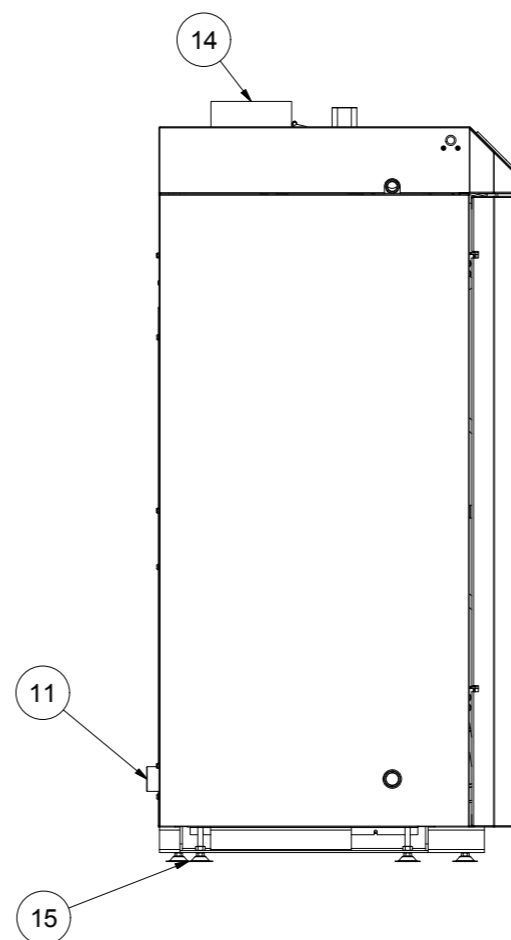
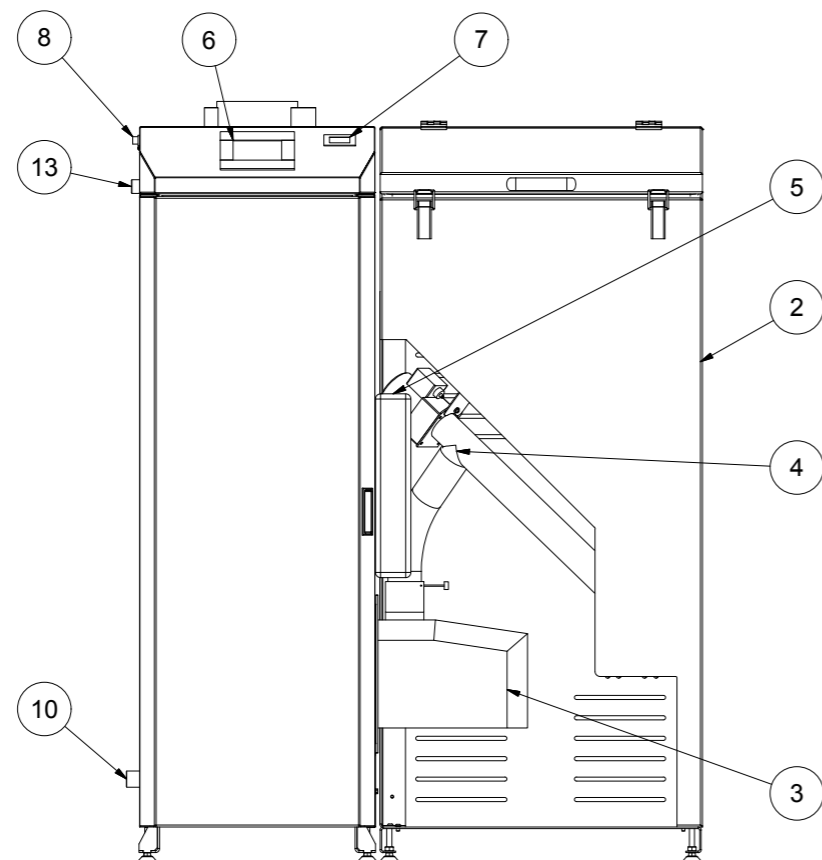
Model:	Zakres mocy:	Maksymalny pobór prądu: (Rozpalanie/ praca)	Waga:	A [mm ]	B [mm ]	C [mm ]	D [mm ]	E [mm ]	F [mm ]	G [mm ]	H [mm ]
Comfort 16	4-16 kW	300/70 W	11 kg	185	244	485	110	110	131	109	100
Comfort 25	5-26 kW	300/70 W	13 kg	215	274	515	125	125	150	113	96

## Palnik zasada działania.

Palnik na pellety to zautomatyzowane urządzenie sterowane elektronicznie. Oprócz rusztu, na który trafia paliwo z dołączonego podajnika, jest w nim też wentylator dostarczający powietrze z tlenem potrzebnym do spalania oraz zapalarka inicjująca zapłon. Po uruchomieniu palnika przez zaprogramowany czas podawane jest paliwo, po zakończeniu zasypu wstępny włączają się zapalarka oraz wentylator. Równocześnie z zakończeniem pracy podajnika zewnętrzny sterownik rozpoczyna oczekiwanie na sygnał obecności płomienia ze znajdującego się w palniku czujnika ognia (fotokomórki). Gdy pojawi się płomień, podajnik jest ponownie uruchamiany. Zaczyna dostarczać niewielkie dawki paliwa i przez zaprogramowany okres, o długości zależnej od mocy palnika, stopniowo je zwiększa, aż do osiągnięcia docelowej wydajności. Paliwo jest podawane do chwili, w której kocioł osiągnie zadaną temperaturę. Po osiągnięciu temperatury zadanej kotła sterownik zainicjuje proces wygaszania palnika lub podtrzymania płomienia w zależności od wybranego algorytmu pracy. W przypadku pracy w algorytmie wygaszanie, sterownik wygasi kocioł a następnie rozpocznie ponowne rozpalanie palnika po spadku temperatury kotła o wartość histerezy. Po podłączeniu do sterownika regulatora pokojowego, regulator ten przejmuje sterowanie kotłem. Kocioł rozpala się i wygasa automatycznie w zależności od zapotrzebowania zgłoszonego z regulatora pokojowego; W praktyce uzyskujemy komfort zbliżony do korzystania z kotła gazowego.

# Podajnik ślimakowy



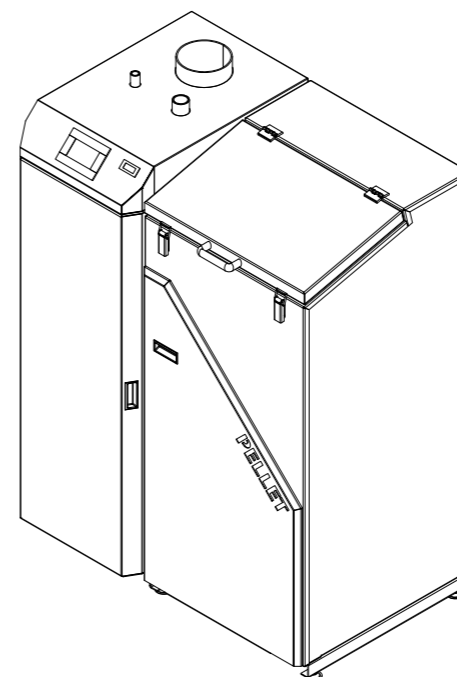
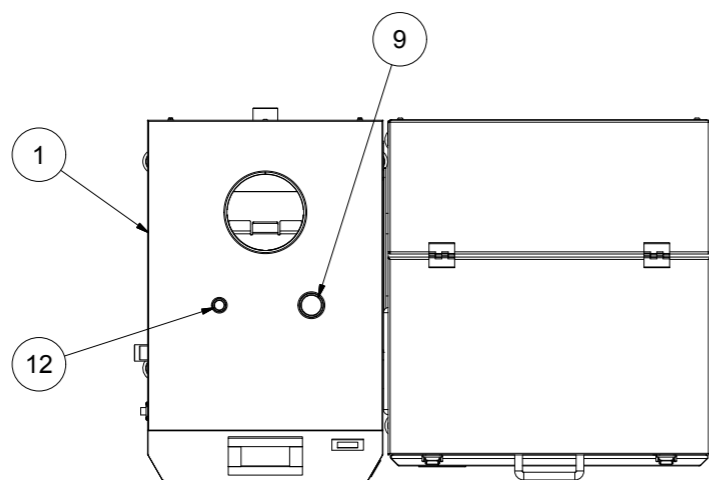


**BAL/EKO/14/P**  
**BAL/EKO/18/P**

9 - G 1¼"  
10 - G ¾"  
11 - G 1¼"  
12 - G ½"  
13 - G ½"

**BAL/EKO/24/P**

9 - G 1½"  
10 - G ¾"  
11 - G 1½"  
12 - G ½"  
13 - G ½"



1-korpus stalowy z izolacją termiczną; 2-zasobnik paliwa; 3-palnik pelletowy; 4-podajnik paliwa; 5-wyłącznik główny;  
6-regulator elektroniczny; 7-termometr analogowy; 8-zabezpieczenie STB; 9-króciec zasilający; 10-króciec spustowy;  
11-króciec powrotny; 12-króciec zawotu bezpieczeństwa; 13-króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą;  
14-wylot spalin; 15-stopki regulowane;

### **Warunki zgłoszenia usterki.**

- 1) Zgłoszenie serwisowe powinien złożyć klient końcowy (Użytkownik kotła) poprzez formularz na stronie <http://venma.pl/pl/serwis-kontakt>, e mailowo pod adresem [serwis@venma.pl](mailto:serwis@venma.pl), bądź telefonicznie pod numerem +48 14 658 42 02.
- 2) Warunkiem koniecznym do przyjęcia zgłoszenia jest posiadanie przez klienta numeru seryjnego palnika a w uzasadnionych przypadkach osoba przyjmująca zgłoszenie może poprosić o kopię dowodu zakupu urządzenia (kotła).
- 3) Pracownik przyjmujący zgłoszenie , po wstępnej diagnozie usterki na podstawie opisu przedstawionego przez klienta, przekazuje je do właściwego serwisu terenowego celem wykonania naprawy w najszybszym możliwym czasie;
- 4) Serwis terenowy podejmuje naprawę w możliwie najszybszym czasie od otrzymania części zamiennych, zazwyczaj w dniu dostawy lub następnym dniu roboczym;
- 5) W przypadku napraw objętych gwarancją firma Kratki pokrywa koszty serwisu;
- 6) W przypadku napraw pogwarancyjnych oraz nie objętych gwarancją takich jak np. regulacja kotła, klient pokrywa koszty przyjazdu serwisu. Koszt przyjazdu uzgadniany jest przed wykonaniem usługi i opłacany na miejscu serwisantowi czyli osobie - wykonującej zamówioną usługę.