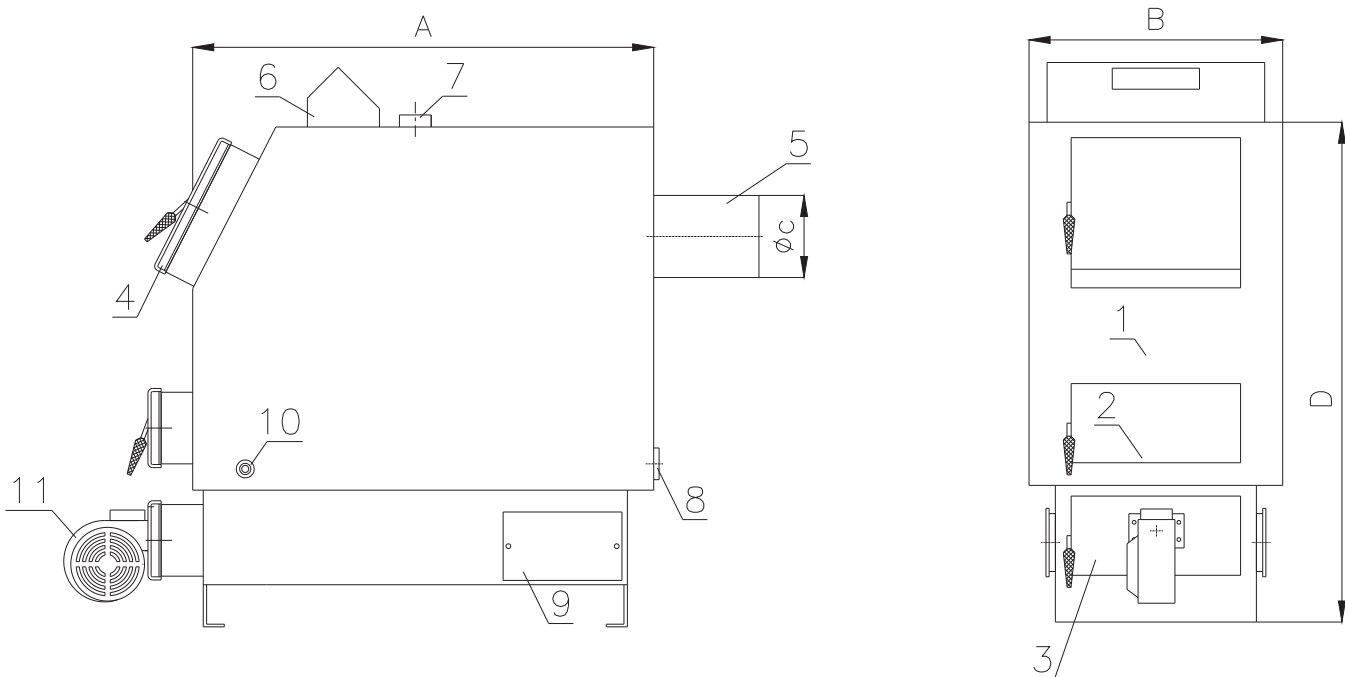


## KOTŁY WODNE TYPU MADERA 17 - 45 parametry pracy do 100°C / 1,5 bar



- 1 - Korpus kotła
- 2 - Drzwi paleniska
- 3 - Drzwi popielnika
- 4 - Drzwi zasypowe
- 5 - Dymnica
- 6 - Sterownik kotła
- 7 - Mufka wylotu wody
- 8 - Mufka powrotu wody
- 9 - Wyczystka boczna
- 10 - Mufka spustu wody
- 11 - Wentylator podmuchowy

Typ kotła	Wymiary w mm			
	A	B	ØC	D
MADERA 17	800	380	160	900
MADERA 23	800	430	160	950
MADERA 30	800	600	160	1100
MADERA 45	850	600	200	1400

Podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne  
kotłów wodnych MADERA 17-45

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jedn.</b>	<b>MADERA 17</b>	<b>MADERA 23</b>	<b>MADERA 30</b>	<b>MADERA 45</b>
Moc znamionowa kotła	kW	17	23	30	45
Zużycie paliwa: dla drewna	kg/h	4,3	5,8	7,6	11,4
Powierzchnia ogrzewalna	m <sup>2</sup>	1,7	2,01	3,27	4,5
Sprawność	%	84	84	84	84
Pojemność komory zasypowej	dcm <sup>3</sup>	59	81	149	220
Wymagany ciąg w dymnicy	Pa	20-30	20-30	20-30	20-30
Wielkość powierzchni ogrzewanej	m <sup>2</sup>	do 180	do 240	do 320	do 460
Przekrój komina	cm <sup>2</sup>	256	256	256	324
Temperatura spalin w dymnicy	°C	200	200	200	200
Max. ciśnienie pracy do	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. temp. pracy do	°C	100	100	100	100
Pojemność wodna kotła	dcm <sup>3</sup>	68	80	120	190
Masa kotła (bez rusztu)	kg	290	340	490	660

Kotły wodne MADERA o pionowej konstrukcji przeznaczone są do spalania drewna. Duże gabaryty drzwi zasypowych i wkładka ceramiczna umożliwiają spalanie wilgotnego drewna kawałkowego o wymiarach do 40 cm. Kotły te wyposażone są w układ automatycznej kontroli procesu spalania co zapewnia stałe utrzymanie płomienia w palenisku bez konieczności częstego rozpalania.

Dzięki odpowiedniemu doborowi wielkości paleniska i powierzchni wymiany ciepła możliwe jest spalanie takiej ilości paliwa, jaka jest niezbędna do utrzymania zadanych parametrów pracy przez co możliwe jest uzyskanie sprawności rzędu 84 % i znaczne obniżenie zużycia paliwa.

Regulacja trybu pracy pozwala na podłączenie podgrzewacza ciepłej wody użytkowej również w okresie letnim bez konieczności pracy układu CO zapewniając dostawę ciepłej wody w niskich kosztach przez cały rok.