

KUMULATOR EKO KARTA KATALOGOWA

KUMULATOR EKO



Kotły Kumulator Eko to urządzenia z dolnym spalaniem. System ten pozwala na dokładne i wolniejsze (a zatem bardziej ekonomiczne) spalanie paliwa. Spaliny obiegają kocioł poprzez 3 ciągi spalin, co pozwala na znaczne wydłużenie ich drogi a tym samym na zwiększenie efektywności wymiany ciepła.

PALIWO



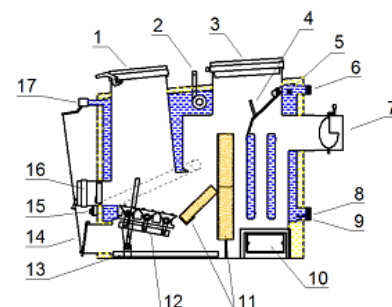
Do kotłów Kumulator Eko zalecane jest drewno opałowe w postaci polan o wilgotności do 25%, średnicy 10-20 cm. Drewno powinno być z drzew liściastych o dużej twardości, takich jak: dąb, buk, akacja, jesion czy grab. Mogą być to również drewna miększe z brzozy czy topoli. Zastępczo możemy jako uzupełnienie stosować polana drzew iglastych

TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

Model kotła		Eko 25	Eko 40	
Moc kotła	Polana drewna	25,8	43	
sprawność	%	83	83	
pojemność wodna	dm ³	90	105	
ciśnienie dopuszczalne	bar	2		
min. temp. zasilania	°C	65		
min. temperatura powrotu	°C	55		
max. temp. zasilania	°C	90		
temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	180-250		
klasa kotła wg. PN-EN – 303-5		3		
opór po stronie wody; Δt=10K	mbar	3,5-4,0		
opór po stronie wody; Δt=20K		1,4-2,0		
podciśnienie kominowe	Pa	20	20-25	
zalecana min. minimalna wysokość komin a	m	8		
zalecany przekrój komin a	cm ²	400		
Max. Długość polan d rewna	cm	35	50	
Pojemność komory	dm ³	101	134	
Zużycie paliwa	Przy mocy znamionowej i wartości opałowej >14MJ/kg	kg/h	7,9	13,2
Orientac yjn y czas pracy na jednym załadunku		h	2-4	
Wymiary otworu załadunkowego	mm	400x290	530x290	
Orientac yjn a wielkość powierzchni do ogrzania	m ²	150-260	350-450	

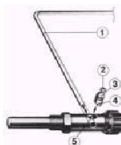
BUDOWA KOTŁA

1. Drzwiczki załadunkowe
2. Króćce przyłączeniowe węzownicy bezpieczeństwa (opcja)
3. Wyczystka górna
4. Kłapa łatwego rozruchu
5. Króciec zaworu termicznego węzownicy bezp.
6. Króciec zasilający
7. Czopuch spalin z przepustnicą
8. Króciec powrotny
9. Króciec spustowy
10. Wyczystka dolna
11. Przegrody szamotowe
12. Ruszt wstrząsowy żeliwny (dźwignia z boku kotła)
13. Szuflada na popiół
14. Kłapka popielnika
15. Przepustnica powietrza wtórnego
16. Drzwiczki rusztowe z otworem do montażu palnika pelletowego MOC
17. Mechaniczny regulator paleniska



STEROWANIE

Regulacja temperatury odbywa się za pomocą mechanicznego regulatora paleniska, który w zależności od temperatury otwiera lub zamyka dopływ powietrza pod ruszt.



OPCJE



Kotły Kumulator Eko wyposażone są w otwór do montażu palnika pelletowego, który można dokupić i zamontować w dowolnym okresie eksploatacji w celu automatyzacji procesu spalania.

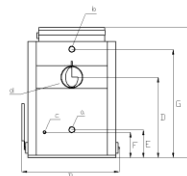
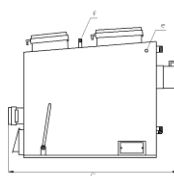
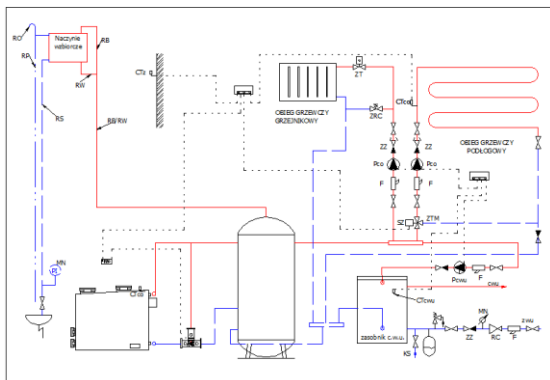
EMISJA KOTŁÓW KUMULATOR EKO

Model kotła	miano	EKO 25	EKO 40
Emisja CO (O ₂ =10%)/(O ₂ =13%)	mg/m ³	2033/1479	4554/3312
Emisja OGC (O ₂ =10%)/(O ₂ =13%)	mg/m ³	103/75	115/84
Emisja pyłu (O ₂ =10%)/(O ₂ =13%)	mg/m ³	110/80	121/88

ZALETY KOTŁA

- Duża komora załadunkowa
- Prosta i nieskomplikowana obsługa kotła
- Wydłużona droga spalin
- Możliwość montażu palnika pelletowego

SCHEMAT POGLADOWY INSTALACJI ZE ZBIORNIKIEM AKUMULACYJNYM W UKŁADZIE OTWARTYM



WYMIARY KOTŁÓW

model	EKO 25	EKO 40
A	1080	1080
B	720	850
C	1410	1410
D	670	670
E	240	240
F	220	220
G	220	220
a	1 ½"	1 ½"
b	1 ½"	1 ½"
c	½"	½"
d	180	180
e	½"	½"
f	½"	½"