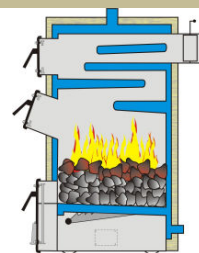


OPIS



Kotły przeznaczone są dla klientów wykorzystujących jako paliwo nie tylko węgiel kamienny czy brunatny ale szerszą gamę paliw stałych takich jak min. koks, miął, muł, zrębki drzewa czy drewno kawałkowe. Urządzenie wyposażone jest w ruszt wodny. Konstrukcja kotła realizuje technikę górnego spalania która należy do najpopularniejszych sposobów spalania paliwa. Duża komora paleniskowa umożliwia załadunek paliwa w ilości gwarantującej wielogodzinne spalanie. Kotły pracują z wykorzystaniem naturalnego ciągu powietrza przez co nie potrzebują zasilania elektrycznego. Dodatkowo oprócz stosowania atestowanej blachy grubości 6mm, modele 14-29 kW wyposażono w mechaniczny przegarniacz zładu paliwa co znacznie ułatwia obsługę urządzenia.



Opcje wyposażenia



Konstrukcja kotła fabrycznie przystosowana jest do montażu zestawu nadmuchowego. Montaż możliwy jest po obu stronach kotła oraz od przodu, w drzwiach popielnikowych po uprzednim demontażu przepustnicy. Standardowy sterownik Ekoster steruje pracą pompy i wentylatora.

Dodatkowo kocioł posiada mufę do montażu miarkownika ciągu. Zastosowanie automatyki pracy kotła podnosi jakość spalania oraz ułatwia obsługę kotła.



Montaż kotła

Kocioł powinien być ustawiony na podłożu niepalnym. Kociołownia powinna spełniać wymagania zawarte w PN 87/B-02411. Należy zapewnić swobodny dostęp do kotła z każdej strony. Kocioł powinien znajdować się w bezpiecznej odległości od materiałów łatwopalnych. Instalacja C.O. oraz kocioł powinna pracować w układzie otwartym zgodnie z PN-91/B-02413. Należy zapewnić grawitacyjny przepływ czynnika grzewczego.

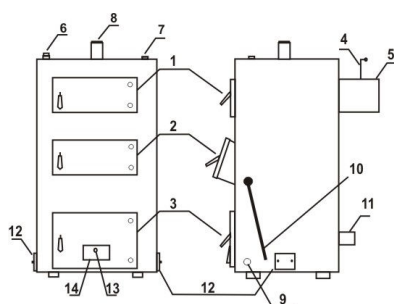
Dobór kotła do ogrzania obiektu

Wielkość kotła czyli jego moc potrzebna do ogrzania obiektu powinna wynikać z audytu energetycznego wykonanego przez uprawnionego audytora. Jeżeli nie jest zrobione takie opracowanie to przy doborze kotła powinno się brać pod uwagę następujące parametry: powierzchnia ogrzewanego obiektu powinna być obliczona na podstawie wymiarów zewnętrznych budynku pomnożona przez ilość ogrzewanych kondygnacji. (ściany zewnętrzne odbierają najwięcej ciepła). Orientacyjnie można przyjąć następujące moce potrzebne do ogrzania m² budynku:

Budynek nie ocieplony starego typu ~120W/m²
 Budynek ocieplony starego typu ~100W/m²
 Budynek nowobudowany ocieplony ~ 80 – 100W/m²

Do obliczonej wielkości mocy należy dodać moc potrzebną do ogrzania ciepłej wody użytkowej w zależności od wielkości podgrzewacza. Podane przykłady są wielkościami orientacyjnymi, a ostateczny dobór powinien być dokonany po przeprowadzonych przez firmę instalatorską oględzinach obiektu.

Widok kotła



1. Drzwi wyczystki
2. Drzwi zasypowe
3. Drzwi paleniskowo-popielnikowo
4. Przepustnica spalin
5. Czopuch
6. Mufa do montażu termometru
7. Mufa do montażu miarkownika
8. Zasilanie
9. Króciec spustu wody ½ cala
10. Przegarniacz mechaniczny
11. Powrót wody
12. Miejsce montażu wentylatora
13. Śruba- regulacja dopływu powietrza
14. Przepustnica powietrza

Paliwo

Paliwo podstawowe:
 węgiel kamienny orzech, groszek



Paliwo zastępcze:
 miął, muł, węgiel brunatny,
 drewno kawałkowe, koks



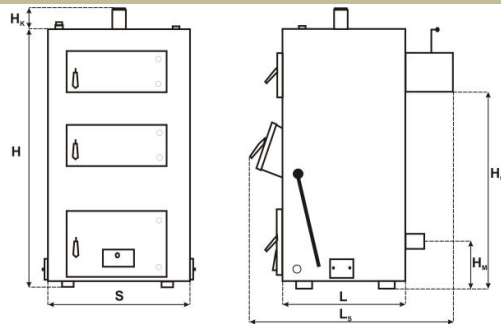
Tabela parametrów technicznych

Wyszczególnienie	Jedn	AGAT									
		14	18	23	26	29	35	40	45	55	65
Moc znamionowa	kW	14	18	23	26	29	35	40	45	55	65
Powierzchnia czynna kotła	m ²	1,2	1,5	2,0	2,3	2,5	3,0	3,5	4,0	5,1	6,1
Dopuszczalne ciśnienie wody	MPa	0,15									
Minimalna wysokość kominia	m	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10
Wymagany ciąg w kominie	Pa	15	15	15	22	22	22	30	30	40	40
Wymiary czopucha (zewnętrzne)	cm	15*15	15*15	15*15	15*24	15*24	15*24	17*26	17*26	17*35	26*26
Pojemność kom. zasypowej (orientacyjnie)	dm ³	25	37	50	61	68	77	90	100	140	170
Wymiar komory spalania**	gł*sz*wys mm	330*250*260	330*330*320	440*330*320	440*430*320	440*470*320	440*520*320	510*520*320	510*580*320		
Wymiar (światło) drzwiczek zasypowych	sz*wys mm	295*195	318*188	318*188	318*188	318*188	318*188	318*188	318*188	318*188	318*188
Masa kotła	kg	185	222	268	285	330	375	424	475	500	540
Średnica połączeń	cal	6/4	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Średnica mufki korka spustu	cal	½									
Efektywność energetyczna*	%	do 80									
Minimalna zalecana temperatura zasilania wody z kotła	°C	55									
Minimalna zalecana temperatura powrotu wody do kotła	°C	45									
Maksymalna temperatura wody w kotle	°C	95									
Temperatura spalin	°C	> 190									
Pojemność wodna kotła	dm ³	54	64	80	97	111	119	130	145	165	195

*dla węgla kamiennego

** wysokość podana do dolnej krawędzi drzwiczek zasypowych

Dane i tabele wymiarowe (w mm)



Moc znamionowa	kW	14	18	23	26	29	35	40	45	55	65
Głębokość wymiennika	L	470	470	580	580	580	580	670	670	790	1020
Światło wymiennika wraz z czopuchem i drzwiczkami	Ls	940	880	1030	1030	1030	1030	1100	1100		1470
Szerokość wymiennika	S	400	470	470	570	610	660	660	730	770	770
Wysokość wymiennika bez króćca wylotowego	H	1120	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1300
Wysokość króćca wylotowego	Hk	70									
Odległość od podłoża do początku czopucha	Hc	910	960	960	960	960	960	940	940		825
Odległość od podłoża do środka króćca powrotu	Hm	140	140	140	140	140	140	140	140		345

Akcesoria dodatkowe

- Zawór spustowy ½ cala
- Przedłużka czopucha (z wycystką lub bez), prosta lub kątowna - możliwe wykonanie niestandardowe.
- Redukcja czopucha z kwadratowego na okrągły np. 15x15/Ø160
- Narzędzia czyszczące - 3 elementowe (łopatka, pogrzebacz, skrobak)
- Narzędzia czyszczące - 2 elementowe (pogrzebacz, skrobak)
- Regulator pracy pompy co
- Części zamienne (drzwi, ruszta, ruszt pionowy, klamki, sznur uszczelniający, termometr, itp.)