Kotły z ręcznym podawaniem paliwa

H5

Kocioł zgazowujący na drewno H5 dzięki przemyślanej konstrukcji umożliwia spalanie drewna bez użycia energii elektrycznej. Osiąga parametry 5. klasy emisji i ekodesignu.

Działanie kotła jest możliwe zarówno w systemie z wymuszonym obiegiem, jak i grawitacyjnym.

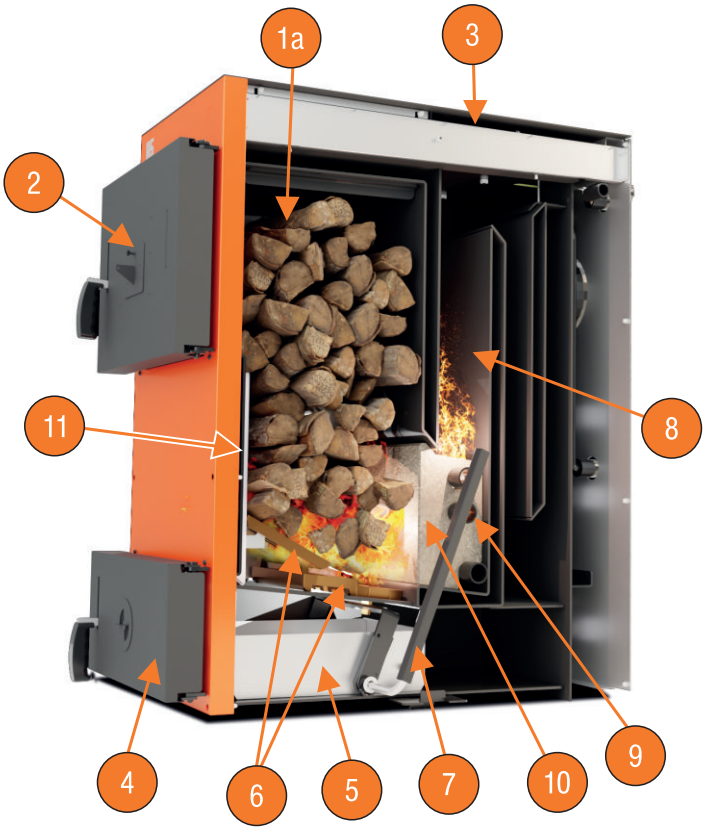
Kocioł H5 można łatwo umieścić nawet w mniejszych kotłowniach. Kocioł ma sprytnie rozwiązane drzwiczki załadunkowe i popielnika, które można ustawić tak, aby otwierały się w lewą lub prawą stronę. Podobnie rozwiązany jest mechanizm rusztowy. Dzięki temu kocioł można dostosować do układu przestrzennego kotłowni.

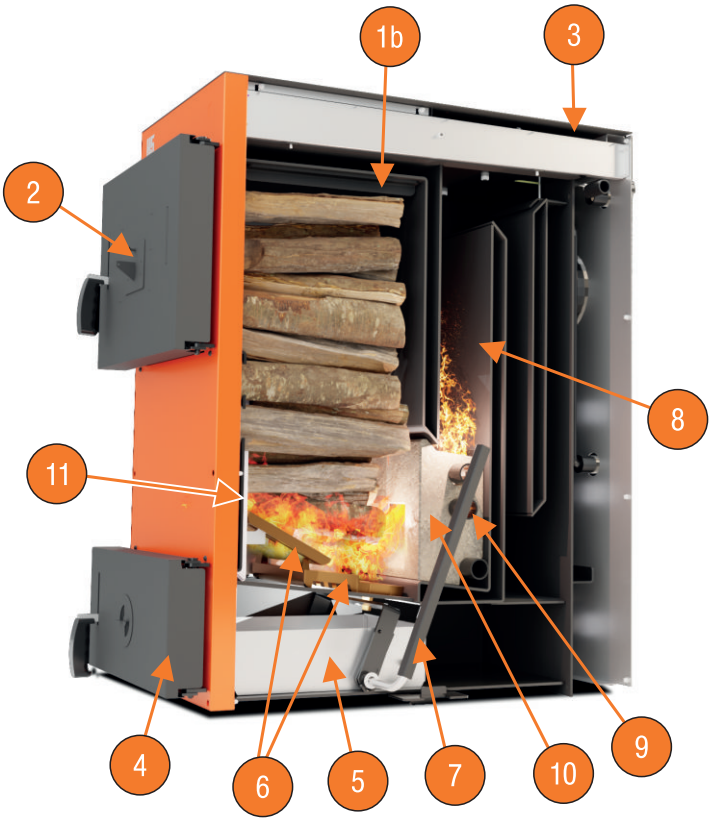
Duża komora załadunkowa z drzwiczkami na przedniej stronie kotła mieści od 66,5 do 83 litrów paliwa w zależności od mocy kotła i pozwala na długotrwałe palenie paliwa.



A+ | EKO DESIGN | 7 LAT GWARANCJI

Producent: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, Czechy, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz





1.a Duża zasypowa komora pomieści od 66,5 do 83 litrów paliwa na jedno załadunek i umożliwia długotrwałe palenie. Drewno można wkładać wzdłuż.

1.b Duża zasypowa komora pomieści od 66,5 do 83 litrów paliwa na jedno załadunek i umożliwia długotrwałe palenie. Drewno można wkładaćw poprzek.

2. Duże drzwi załadunkowe z klapą do regulacji powietrza. Zmienność ich otwierania w prawo lub w lewo umożliwia dostosowanie kotła do warunków w kotłowni. Do kotła można dokupić regulator ciągu, który zapewnia automatyczną regulację powietrza pierwotnego.

3. Drzwi czyszczące do łatwego czyszczenia wymiennika.

4. Drzwi popielnika z możliwością otwierania w prawo lub w lewo, aby dostosować się do warunków w kotłowni. W ich skład wchodzi dodatkowa klapa do równomiernego spalania żarowej warstwy.

5. Pojemny popielnik do łatwego wynoszenia popiołu.

6. Skośny i przesuwny ruszt z wysokiej jakości żeliwa o długiej żywotności.

7. Mechanizm rusztu ułatwia opadanie niedopalonego popiołu do popielnika. Zmienność umiejscowienia dźwigni po prawej lub lewej stronie w celu dostosowania do warunków w kotłowni.

8. Kompaktowy wymiennik ciepła kotła z optymalnym przepływem wody grzewczej zapewnia równomierne przekazywanie ciepła, wysoką efektywność i długą żywotność. Wymiennik ciepła kotła nie jest wyposażony w turbulatory, co umożliwia pracę przy minimalnym ciągu komina i ułatwia czyszczenie kotła.

9. Dwustronny wlot wstępnie podgrzanego powietrza wtórnego zmniejsza całkowite emisje i zwiększa efektywność kotła.

10. Jednoczęściowa dysza żaroodporna o długiej żywotności zapewnia jakość spalania przy minimalnych emisjach.

11. Komora załadunkowa jest wyposażona w osłony, które równomiernie rozprowadzają podgrzane powietrze do żarzącej się warstwy, zapewniają równomierne spalanie, chronią korpus kotła i wydłużają jego żywotność.

Producent: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, Czechy, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz

Moc: 16, 21, 26 kW
Paliwo: drewno łupane / H_2O max 20%

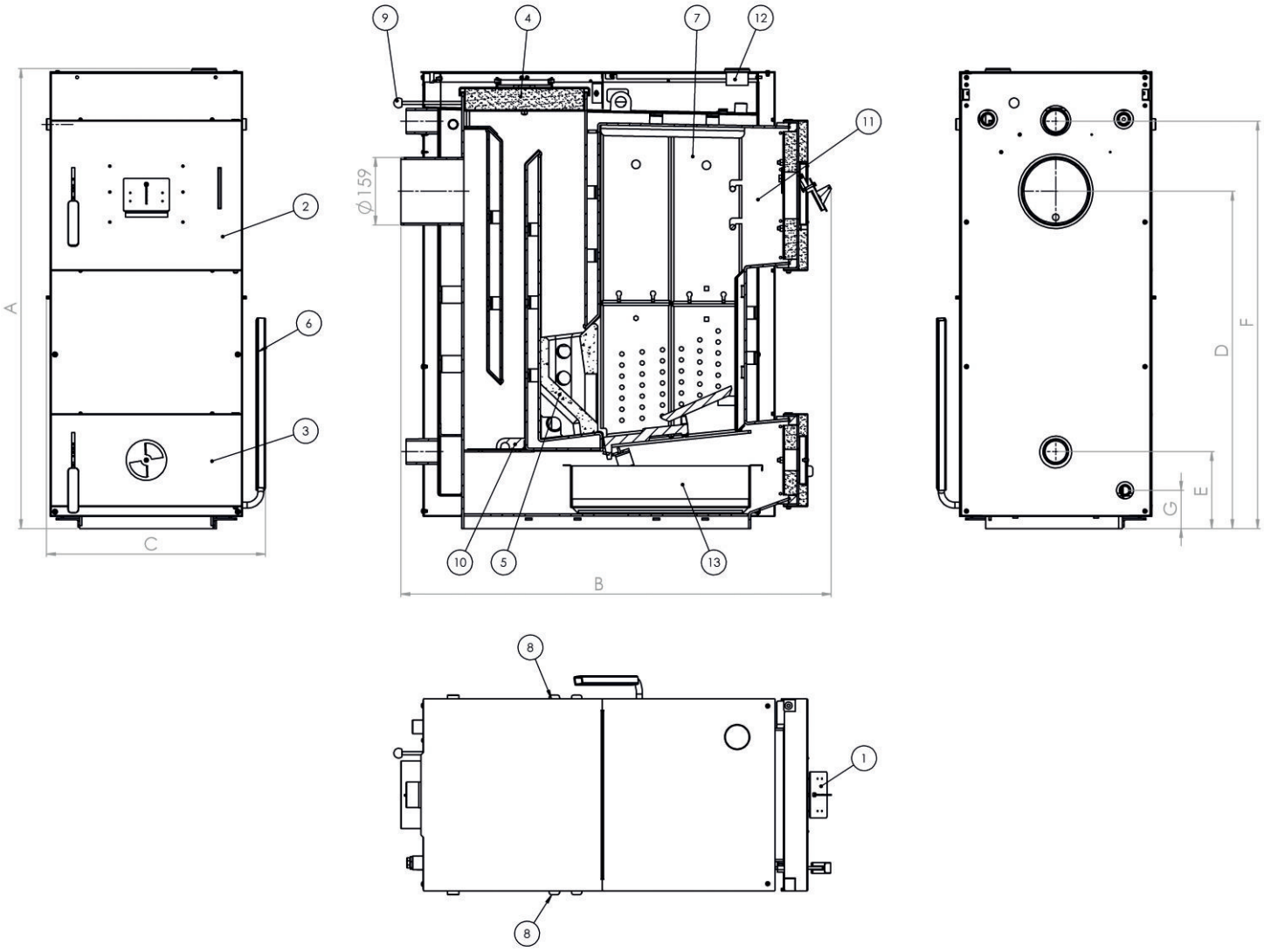
Łatwa obsługa i eksploatacja
- Efekt zgazowania osiągany jest bez użycia elektronicznie sterowanych elementów i wentylatora.
- Możliwość pracy w systemach grawitacyjnych bez konieczności podłączania do sieci elektrycznej.
- Obszerny zasobnik mieści od 63,5 do 83 litrów paliwa, co pozwala na długotrwałe spalanie.
- Duże drzwiczki do załadunku umieszczone z przodu pieca.
- Paliwo można ładować do zasobnika zarówno wzdłuż, jak i wszerz.
- Łatwa regulacja moc przy pomocy pierwotnej i sekundarnej klapy powietrznej.
- Dodatkowa klapka na drzwiczkach popielnikowych służy do równomiernego spalania żarzącej się warstwy.
- Prosta konserwacja i czyszczenie pieca dzięki łatwemu dostępowi przez drzwiczki załadunkowe.
- Niewymagający na ciąg kominowy, ponieważ w piecu nie ma turbulatorów.
- Regulator ciągu można dokupić do pieca.

Ekonomiczna eksploatacja
- Efektywność prawie 90% zapewnia skuteczne wykorzystanie energii paliwa. Niskie zużycie paliwa i zerowe zużycie energii elektrycznej minimalizują koszty eksploatacji.
- Zalicza się do 5. klasy emisji i spełnia warunki ekoprojektu.

Długa żywotność
- Grubość blachy kotła wynosi 5 mm. Dystansowe blachy zapewniają długą żywotność kotła.
- Ruszt z wysokiej jakości żeliwa dla doskonałego spalania paliwa.
- Ponadstandardowa gwarancja 7 lat na szczelność spawów, o ile instalacja zostanie przeprowadzona przez przeszkoloną firmę montażową zgodnie z instrukcją.
- Małe rozmiary i adaptowalność do potrzeb kotłowni.
- Małe wymiary kotła zapewniają, że zmieści się w bardzo małych przestrzeniach bez konieczności prac budowlanych.
- Popielnik został skonstruowany tak, aby oszczędzać miejsce i zapewnić łatwe wynoszenie popiołu.
- Zmienność otwierania drzwiczek załadunkowych i popielnikowych z prawej lub lewej strony w celu dostosowania do warunków kotłowni.
- Zmienność umiejscowienia dźwigni regulacyjnej z prawej lub lewej strony w celu dostosowania do warunków kotłowni.
- Kompatybilność podłączenia z kotłami U26.
- Aby zapewnić ochronę przed przegrzaniem, należy użyć schładzającego zaworu dwudrożnego.

Parametry techniczne		H516	H521	H526
Moc nominalna	[kW]	16	21	26
Ciąg kominowy - min	Pa	16	16	16
Masa	kg	297	370	376
Sprawność	[%]	88,6	89	89
Klasa kotła wg ČSN EN 303-5+A1		5	5	5
Objętość wody	[l]	67	89	95
Średnica czopucha	[mm]	159	159	159
Długość polan drzewa	[cm]	25-31	28 - 33	33 - 33
Zużycie paliwa	[kg/hod]	4,4	5,4	6,7
Zmierzona długość spalania przy nominalnej mocy	[hod]	>3	>2	>2
Zakres temperatury wody grzewczej	[°C]	65-90	65-90	65-90
Objętość komory zasypowej	[l]	66,5	79	83
Rozmiary otworu komory zasypowej	[mm]	270x315	280x384	280x384
Powierzchnia grzewcza	[m^2]	2,5	3,4	3,6
Temperatura spalin przy nominalnej mocy	[°C]	180	170	170
Maksymalne ciśnienie wody grzewczej	[MPa]	0,2	0,2	0,2
Testowe ciśnienie wody grzewczej	[Mpa]	0,3	0,3	0,3

Producent: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, Czechy, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz



Pozycja	
1.	Klapka powietrza pierwotnego
2.	Drzwiczki zasypowe
3.	Drzwiczki popielnika
4.	Kontrolne drzwiczki
5.	Dysza żaroodporna

Pozycja	
6.	Dźwignia rusztu
7.	Płyty dystansowe - osłony
8.	Klapki powietrza wtórnego
9.	Klapka rozpalania
10.	Drzwiczki kontrolne

Pozycja	
11.	Komora spalania
12.	Termometr/manometr
13.	Popelnik

		H516	H521	H526
Kruciec wyjściowy/wejściowy (gwint zewnętrzny)		G2"	G2"	G2"
Podłączenie do opróżniania i napełniania kotła		G1/2"	G1/2"	G1/2"
A - Całkowita wysokość kotła	(mm)	1082	1082	1092
B – Całkowita głębokość kotła	(mm)	1011	1154	1154
C – Szerokość kotła	(mm)	517	595	595
D – Umiejscowienie środka komina od ziemi	(mm)	794	794	794
E – Umiejscowienie krućca wlotu wody	(mm)	181	181	181
F – Umiejscowienie krućca wylotu wody	(mm)	959	959	959
H – Umiejscowienie zaworu spustowego	(mm)	90	90	90
Grubość ścian korpusu kotła (woda/płomień)	(mm)	3/5	3/5	3/5

Producent: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, Czechy, tel.: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz
www.opop.cz