

01/ Palnik MOC



Palnik przeznaczony jest do spalania granulatu trocinowego w formie pellet o średnicy 6-8 mm wg. ÖNORM (M7135) lub DIN-Norm (DIN-Norm 51 731).

Palnik dedykowany jest do montażu w kotłach centralnego ogrzewania na paliwa stałe jak również w kotłach olejowych.

Urządzenie może być montowane zarówno w nowych kotłach jak również modernizowanych w celu automatyzacji procesu spalania, poprawienia komfortu obsługi oraz ze względu na obniżenie emisji szkodliwych związków do atmosfery.

Palniki mogą być zastosowane praktycznie do większości kotłów na paliwa stałe, których komora spalania ma gabaryty umożliwiające umieszczenie w niej głowicy palnika. Urządzenie przystosowane jest do montażu w drzwiach lub specjalnych otworach montażowych.

Kotły z wbudowanym palnikiem pelletowym znajdują zastosowanie w ogrzewaniu budynków komunalnych, pawilonów handlowych, warsztatów, domków jednorodzinnych i innych.



| MODEL PALNIKA | MOC 20 kW | MOC 40 | MOC 60 kW | MOC 80-500 kW |
|---|-----------|--------|-----------|---------------|
| Moc znamionowa palnika (> 17,5 MJ/kg) [kW] | 25 | 40 | 60 | na zapytanie |
| Zakres mocy min.-max. [kW] | 8-25 | 15-40 | 20-60 | na zapytanie |
| Wymagana wartość ciągu | 10-20 | 10-20 | 10-20 | na zapytanie |
| Min. średnica kolumny [mm] | 140 | 160 | 180 | na zapytanie |
| Min. wysokość kolumny [m] | 8 | 8 | 8 | na zapytanie |
| Sprawność palnika [%] | 92 % | 92 % | 92 % | na zapytanie |
| Strumień paliwa dla mocy maksymalnej [kg/h] | 5,59 | 8,94 | 13,42 | na zapytanie |
| Strumień paliwa dla mocy minimalnej [kg/h] | 1,69 | 3,35 | 4,47 | na zapytanie |
| Pobór mocy [kW] | 0,442 | 0,442 | 0,442 | na zapytanie |

URZĄDZENIA GRZEWICZE FIRMY CICHEWICZ POSIADAJĄ DOFINANSOWANIE W NIEMCZECH!

| Firma | Adres | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 |
|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ciechanowscy (CME) | ul. Kościelna 15 | 84,0 | 81,7 | 88 | 15 | 14 | | |
| EN Murzynów | ul. 10 Lutego | 89,0 | 82,0 | 89 | 87 | 81 | | |
| EN Murzynów | ul. 10 Lutego 2a | 89,0 | 82,0 | 89 | 87 | 81 | | |

cichewicz technika grzewcza



Kotły biomasy Cichewicz posiadają dofinansowanie w Niemczech. Jesteśmy na liście BAFA.



JEDYNE PALNIKI PELLETOWE z ogólnopolskim serwisem gwarancyjnym!



DZIAŁ CZĘŚCI ZAMIENNYCH
Tel. kom. + 48 601 155 950

DZIAŁ HANDLOWY
olsztyn@cichewicz.com
Tel. +48 605 580 131

krakow@cichewicz.com
Tel. +48 601 145 408
poznany@cichewicz.com
Tel. +48 603 644 770

DZIAŁ EXPORTU
export@cichewicz.com

www.grupa-cwd.pl
www.cichewicz.com



Najczęściej nagradzane kotły w Polsce!



DYSTRYBUTOR

Niniejszy folder jest informacją handlową i nie może być uznawany za ofertę w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego. Wszelkie podane w niniejszym folderze dane mogą zostać zmienione przez producenta bez uprzedzenia.

OGRZEWANIE BIOMASĄ
palniki na pellety oraz zrębkę drzewną **15 -500 kW**
systemy podawania biomasy

01/ Palnik MOC

Zasada działania palnika pelletowego

Zasada pracy palnika polega na zapewnieniu w jak największym stopniu, automatycznego przebiegu procesu spalania, przy możliwie najniższej emisji szkodliwych związków do atmosfery i jak najwyższej sprawności.

Zostało to osiągnięte dzięki precyzyjnemu dozowaniu paliwa oraz dystrybucji powietrza do palnika. Paliwo podawane jest z zewnętrznego zbiornika podajnikiem ślimakowym, który połączony został z palnikiem elastycznym przewodem. Tym przewodem pellety grawitacyjnie opadają do palnika.

Dodatkowy podajnik wewnątrz palnika zapewnia transport i odpowiednie dozowanie paliwa do żeliwnej komory spalania. Dzięki temu uzyskujemy bardzo efektywne i czyste spalanie.

Paliwo znajdujące się na palenisku jest rozpalane za pomocą elektrycznej zapalarki podgrzewającej powietrze wdmuchiwane na palnik. Zapłon suchej biomasy następuje pomiędzy 250-350 °C.

Po rozpaleniu paliwo jest w sposób cykliczny dostarczane na palenisko a wentylator pracuje w sposób ciągły. Procesem spalania – czyli dostarczaną ilością paliwa i powietrza zarządza mikroprocesorowy regulator wysyłający sygnały sterujące lub zasilające do elementów wykonawczych całego urządzenia.

Spalanie odbywa się w sposób ciągły i automatyczny ze stałą lub modulowaną mocą w zależności od potrzeb użytkownika. Przy braku zapotrzebowania na ciepło palnik automatycznie się wygasza i ponowne jego rozpalenie nastąpi, gdy otrzyma sygnał pracy od regulatora.

Palnik w kotle (w zależności od jego konstrukcji) uzyskuje sprawność do 92%. Komfort obsługi jak również samą pracę można porównać do działania palnika olejowego.

Budowa palnika pelletowego

Palnik posiada opatentowaną budowę i zaprojektowany został tak, aby był w pełni naprawialny. Umożliwia to konstrukcja wymiennych elementów żeliwnych palnika. Unikalnie skonstruowany system powietrza oraz palenisko wykonane ze specjalnego stopu żelaza dają gwarancję dobrego spalania oraz wpływają na trwałość urządzenia.

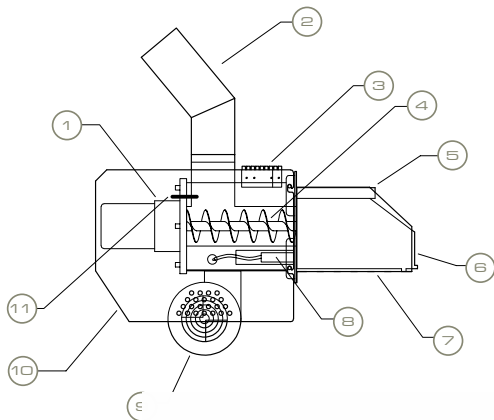
Konstrukcja palnika MOC została opracowana z myślą o potrzebach użytkowników, ekologii i komfortu obsługi.

Budowa palnika (pokazana na rysunku nr 1) umożliwi wymianę podzespołów, które mogą ulec szybszemu zużyciu bez konieczności wymiany całego palnika, co znacznie obniża koszty serwisowe urządzenia.

Komfort obsługi jak również samą pracę można porównać do działania palnika olejowego.

1. Motoreduktor z napędem elektrycznym
2. Rura podawcza pellet
3. Złącze elektryczne
4. Podajnik wewnętrzny palnika (stoker)
5. Płyta termiczna paleniska
6. Ruszt żeliwny palnika
7. Korpus paleniska
8. Zapalarka elektryczna
9. Wentylator
10. Obudowa palnika
11. Fotoelement

1. BUDOWA PALNIKA MOC



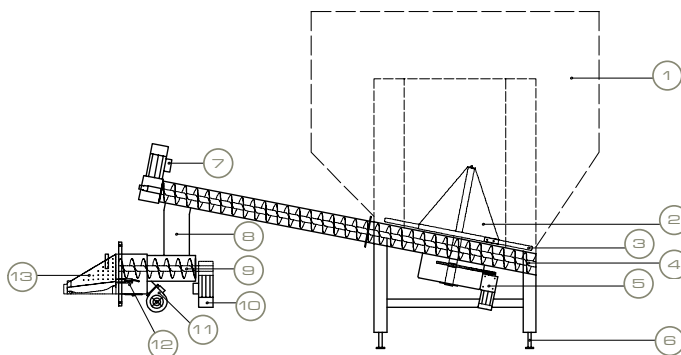
PALNIK PELETOWY w zmodernizowanym kotle olejowym



2. BUDOWA SYSTEMU DO SPALANIA BIOMASY

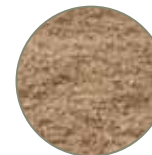
Zasobniki paliwa wykonywane są w wersjach do 5m³ lub sama podstawa zbiornika do własnej zabudowy

Palniki oferowane są w mocach od 25 kW do 350 kW



1. Zabudowa zasobnika paliwa
2. Mieszacz paliwa
3. Łopaty mieszacza paliwa
4. Przenośnik ślimakowy
5. Napęd mieszacza paliwa
6. Regulowana podpora zasobnika
7. Napęd podajnika paliwa
8. Łącznik zasypowy
9. Podajnik palnika
10. Napęd podajnika palnika
11. Wentylator nadmuchiwy
12. Zapalarka paliwa
13. Palnik z wkładem żeliwnym

02/ Palnik Biomasy



Palnik biomasy przeznaczony jest do spalania granulatu trocinowego w formie pellet o średnicy 6-8 mm. wg. ÖNORM (M7135) lub DIN-Norm (DIN-Norm 51 731), zrębki o maksymalnych wymiarach do 30 mm.

Palnik z układem podawczym przeznaczony jest do montażu w kotłach centralnego ogrzewania na paliwa stałe specjalnie do tego przystosowanych jak również w kotłach modernizowanych w celu automatyzacji procesu spalania, poprawienia komfortu obsługi jak również ze względu na obniżenie emisji szkodliwych związków do atmosfery. Palniki mogą być zastosowane praktycznie do większości kotłów na paliwa stałe, których komora spalania ma gabaryty umożliwiające umieszczenie w niej głowicy palnika z paleniskiem jak również posiadają odpowiedniej wielkości otwór montażowy. Kotły z wbudowanym palnikiem biomasy znajdują zastosowanie w ogrzewaniu budynków komunalnych, pawilonów handlowych, warsztatów, domków jednorodzinnych i innych.



Zasada działania palnika biomasy z układem podawczym.

Zasada pracy palnika polega na zapewnieniu w jak największym stopniu, automatycznego przebiegu procesu spalania, przy możliwie najniższej emisji szkodliwych związków do atmosfery i jak najwyższej sprawności.

Zostało to osiągnięte dzięki precyzyjnemu dozowaniu paliwa oraz dystrybucji powietrza do palnika. Paliwo do paleniska dostarczane jest ze zbiornika wyposażonego w mieszacz paliwa za pomocą przenośnika ślimakowego.

Powietrze do spalania włącza wentylator poprzez specjalny system dysz tłoczących znajdujących się w palniku.

Paliwo znajdujące się na palenisku jest rozpalane za pomocą elektrycznej zapalarki podgrzewającej powietrze wdmuchiwane na palnik.

Po rozpaleniu paliwo jest w sposób cykliczny dostarczane na palenisko a wentylator pracuje w sposób ciągły. Procesem spalania – czyli dostarczaną ilością paliwa i powietrza zarządza mikroprocesorowy regulator kotła.

Budowa palnika biomasy w zestawie ze zbiornikiem i przenośnikiem ślimakowym.

Palnik posiada opatentowaną budowę i zaprojektowany został tak, aby był w pełni naprawialny. Umożliwia to konstrukcja wymiennych elementów żeliwnych palnika. Unikalnie skonstruowany system powietrza oraz palenisko wykonane ze specjalnego stopu żelaza dają gwarancję dobrego spalania oraz wpływają na trwałość urządzenia.