

Atutem palnika retortowego na miat firmy ARDEO jest jego uniwersalność tzn. przystosowanie zarówno do spalania groszku jak i miatłu bez konieczności ingerowania w konstrukcję ani montaż palnika; nie ma potrzeby stosowania żadnych przystawek, nakładek ani też dodatkowych elementów. Oryginalny raz zamontowany palnik swoją unikalną konstrukcją pozwala na ciągłe czy też zamienne stosowanie groszku lub miatłu w zależności od potrzeb, czy upodobań klienta. Zachowujemy wówczas wszelkie walory ekologicznego urządzenia grzewczego jakimi w połączeniu z odpowiednim wymiennikiem są niewątpliwie palniki retortowe, efektywnie wykorzystujemy produkowaną energię i swobodnie ją dysponujemy. Możliwość wyboru stosowanego paliwa w połączeniu z gwarancją sprawdzonego i uznanego od lat urządzenia prowokuje coraz szerszą liczbę klientów indywidualnych jak również producentów kotłów do zastosowania palników firmy ARDEO w posiadanych bądź nowo wytwarzanych urządzeniach grzewczych (kotłach).

Palnik ten doskonale nadaje się do kotłów nowych jak i kotłów już eksploatowanych, po zamontowaniu palnika do istniejącego już kotła komorowego w prosty i tani sposób możemy uzyskać komfort i wygodę kotła z automatycznym podajnikiem oraz alternatywę groszek czy miat.

Konstrukcja oparta na uznanej od lat idei palnika retortowego z podajnikiem ślimakowym o szerokim zakresie mocy. Zespół podający przeznaczony jest do montażu w wymiennikach o sprawności powyżej 75% są to najczęściej kotły centralnego ogrzewania. Podajnik doskonale nadaje się zarówno do kotłów nowych jak i kotłów już eksploatowanych komorowych, znajduje zastosowanie w większości kotłów na paliwa stałe prawie wszystkich producentów w kraju. Po zamontowaniu podajnika do istniejącego już kotła zasypowego w prosty i tani sposób możemy uzyskać komfort i wygodę kotła z automatycznym podajnikiem

Automatyczny Zespół Podawania Paliwa wraz ze zbiornikiem opału, wentylatorem oraz regulatorem mikroprocesorowym, tworzy system magazynowania, automatycznego podawania opału do palnika oraz prowadzi jak najbardziej ekonomiczny proces spalania w systemie ciągłym. Transport opału ze zbiornika do palnika retortowego odbywa się tutaj za pomocą podajnika ślimakowego. Opał zostaje wypchnięty na ruszt paleniska poprzez umieszczony na środku rusztu tygiel. Paliwo przesuwane przez ślimak rozsypuje się równomiernie w tyglu, następnie na ruszcie dopalającym, tworząc kopiec opału podzielony na strefy spalania. Powietrze potrzebne do procesu spalania dostarczane jest poprzez wentylator podmuchowy. Ilość obrotów ślimaka może być zmieniana poprzez sterownik mikroprocesorowy w zależności od zmian wydajności cieplnej kotła. Do ilości obrotów ślimaka jest potrzebna odpowiednia ilość powietrza. Opał, który wolnym ruchem wydostaje się z tygla przechodzi przez wszystkie fazy spalania, tj. suszenie i podgrzewanie opału, wydzielanie części lotnych, palenie się koksu, redukcja tlenu, wypalanie się węgla z żużlu. W celu uniknięcia awarii i przestojów paleniska należy stosować paliwo starannie przesortowane, najlepiej płukane, w przeciwnym wypadku zachodzą mogą awarie prowadzące do częstego zrywania zawleczki lub klina śruby pociągowej.

AZP jest produkowany w sześciu wersjach:

Groszek - Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku z możliwą zawartością podziarnia do 50% np. (groszek mieszany z miatłem w proporcjach 1/1)

Groszek obrotowy (R) - Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku z możliwą zawartością podziarnia do 50% np. (groszek mieszany z miatłem w proporcjach 1/1), z ruchomym rusztem obrotowym pozwalającym na spalanie sortów opału o większej spiekalności.

Miat (M)- Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku i miatłu węglowego w dowolnych proporcjach

Miat obrotowy (MR) - Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku i miatłu węglowego w dowolnych proporcjach, z ruchomym rusztem obrotowym pozwalającym na spalanie sortów opału o większej spiekalności.

Miat żeliwny (MŻ) - Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku i miatłu węglowego w dowolnych proporcjach wyposażony w palnik żeliwny

Miat obrotowy żeliwny (MŻR) - Podajnik przystosowany do spalania eko-groszku i miatłu węglowego w dowolnych proporcjach, z ruchomym rusztem obrotowym pozwalającym na spalanie sortów opału o większej spiekalności wyposażony w palnik żeliwny