

## KOTŁY GRZEWCZE SAYMON

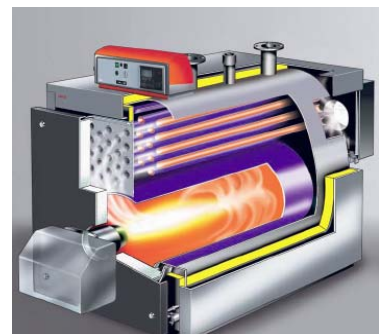
stalowe do centralnego ogrzewania wodnego, przystosowane do współpracy z palnikami uniwersalnymi multiolejowymi SAYMON-Kroll i SAYMON-FDP na oleje przepracowane, średniociężkie, opałowe i roślinne.

### DANE TECHNICZNE

\*stan 2014 rok, zmiany techniczne zastrzeżone

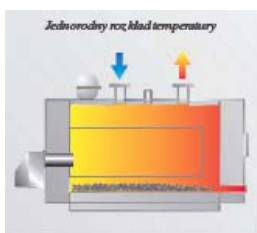


**Kocioł SAYMON typu EP**, to kocioł stalowy wysokotemperaturowy, przewidziany dla dużych instalacji ze zmienną mocą. Eliptyczna komora spalania zapewnia mniejsze wymiary, ułożenie rur ponad paleniskiem i ograniczenie kondensacji. Drzwi z izolacją ceramiczną i dokładną regulacją zapewniają idealną szczelność. Równoważenie cieplne poprzez kierowanie wody powrotnej do chłodzenia części bardziej naprzężonych. Przedłużenie rur



poza tylną ścianą paleniska powoduje efekt pętli, kierowanie ciepła na spoiny i osuszenie. Pływające palenisko pozwala na rozszerzanie wzdłużnie i elastyczną pracę kotła. Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar.

| SAYMON typu EP            |    | 870        | 970        | 1100       | 1320       | 1570       | 1850       | 2200       | 2650       | 3000       | 3500       | 4000       |  |
|---------------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Moc minimalna             | kW | 660        | 750        | 860        | 1000       | 1200       | 1400       | 1700       | 2000       | 2300       | 2700       | 3200       |  |
| Moc maksymalna            |    | 870        | 970        | 1100       | 1320       | 1570       | 1850       | 2200       | 2650       | 3000       | 3500       | 4000       |  |
| Sprawność                 | %  | 91,6       | 91,5       | 91,7       | 91,6       | 91,5       | 91,6       | 91,6       | 91,6       | 91,6       | 91,5       | 91,7       |  |
| Pojemność wodna kotła     | L  | 753        | 836        | 1040       | 1242       | 1418       | 1617       | 2086       | 2324       | 2667       | 4142       | 4455       |  |
| Szerokość                 | mm | 1122       | 1122       | 1352       | 1352       | 1462       | 1462       | 1622       | 1622       | 1720       | 1920       | 1920       |  |
| Wysokość                  | mm | 1540       | 1540       | 1540       | 1540       | 1650       | 1650       | 1810       | 1810       | 1990       | 2271       | 2271       |  |
| Głębokość                 | mm | 2184       | 2379       | 2346       | 2686       | 2781       | 3151       | 3225       | 3545       | 3835       | 3879       | 4279       |  |
| Wylot spalin - średnica   | mm | 350        | 350        | 400        | 400        | 450        | 450        | 520        | 520        | 570        | 620        | 620        |  |
| Masa                      | kg | 1447       | 1553       | 1821       | 2030       | 2780       | 3280       | 4145       | 4465       | 5110       | 6700       | 7500       |  |
| Typ palnika uniwersalnego |    | FDP<br>100 | FDP<br>100 | FDP<br>100 | FDP<br>125 | FDP<br>150 | FDP<br>190 | FDP<br>190 | FDP<br>250 | FDP<br>350 | FDP<br>350 | FDP<br>450 |  |



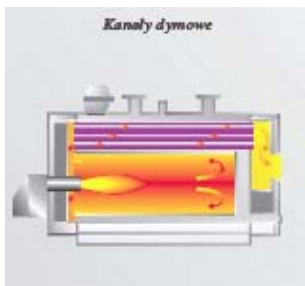
### Równoważenie cieplne

Świetna stabilność cieplna dzięki równomiernemu rozkładowi temperatury na płaszczu: wewnętrzny obwód hydrauliczny kotła został przebadany, aby do maksimum wykorzystać wymianę ciepła, a jednocześnie ochłodzić najbardziej naprężone części, zmniejszając w ten sposób tworzenie osadów kamienia. Jak pokazano na rysunku, powrót zimnej wody jest kierowany do specjalnego okapu w celu pokrycia części bardziej naprężonych cieplnie (płyta przednia, przednia część rur dymowych i paleniska). Ten system powoduje ochładzanie konstrukcji i ograniczeniu zjawiska zawapnienia. Owalny kształt korpusu kotła chroni "żywotne części" kotła od gromadzenia się szlamu obecnego ewentualnie w instalacji, gwarantując dużą odległość pomiędzy paleniskiem a samym płaszczem.

### Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe SAYMON Sp. z o.o.

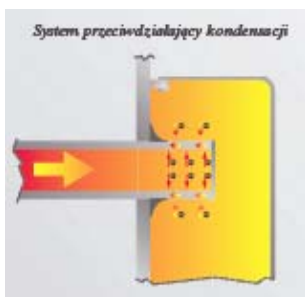
81-520 Gdynia, ul. Akacjowa 50 B - tel. +4858 664 9296; tel./fax +4858 664 9344 - e-mail: saymon@saymon.com.pl.

Regon: 190533170 - NIP: 586-010-28-37 - Sąd Rejonowy w Gdańsku KRS 0000086689 - Kapitał: 50000 zł. - http://www.saymon.com.pl.  
konto: Bank Handlowy SA O/Gdynia 81 1030 1654 0000 0000 5168 9201 - konto: Bank Millennium SA O/Gdynia 81 1160 2202 0000 0000 7425 4301



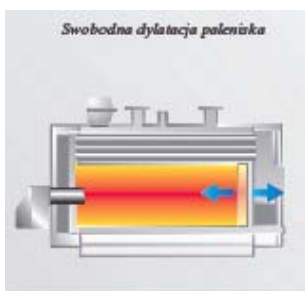
### ***Efekt pętli***

Kolejnym systemem, służącym ograniczeniu kondensacji, a tym samym przedłużeniu żywotności kotła, w szczególności jak chodzi o rury dymowe i ich spoiny na tylnej ścianie sitowej, jest przeniesienie długości rur ponad samą ścianą. Ten system powoduje efekt pętli, który kieruje nagromadzone ciepło w kierunku linii spoin, osuszając kondensat wokół nich i zapobiegając jego formowaniu.



### ***Efekt żeberka***

Kolejnym detalem, który umożliwia ograniczenie tworzenia kwaśnego kondensatu i przedłużenie żywotności kotła, szczególnie w rurach dymowych i na ich spoinach do tylnej ściany sitowej, jest wydłużenie długości rur poza samą ścianę. To rozwiązanie powoduje "efekt żeberka", które przekierowuje ciepło na spoinę, osuszając kondensat dookoła i przeciwdziałając jego tworzeniu.



### ***Pływające palenisko walcowe***

W szczególnie dużych kotłach, wzdłużne rozszerzanie się paleniska stale towarzyszy pracy kotła. Z tej właśnie przyczyny, poczynając od kotła EP 1100 i większych, wykorzystując najlepszą technologię, palenisko spawane jest tylko do przedniej ściany sitowej. Może więc ono swobodnie się rozszerzać, gwarantując długotrwałą eksploatację i elastyczność działania.

Stalowe, ciśnieniowe kotły SAYMON typu EP zapewniają szeroki zakres mocy, która zaspokaja potrzeby dowolnej instalacji. Kotły typu EP charakteryzują się:

- Dużym zakresem dostępnych mocy: Typoszereg od 170 do 4000 kW
- Elastycznością użytkowania zakresu mocy
- Łatwą instalacją dzięki kompaktowym rozmiarom

Doświadczenie w rozwoju kotłów tego szeregu pozwoliło na znaczne poprawienie charakterystyki izolacji przednich drzwi, odpowiedzialnych za 30% strat ciepła kotła na promieniowanie. Az do mocy 970 kW stosowane jest włókno ceramiczne o wysokiej izolacyjności, lżejsze i o 50% bardziej odporne w porównaniu z materiałami tradycyjnymi. Przy mocach powyżej 970 kW, zamiast włókien ceramicznych stosuje się specjalny podwójny cement ogniotrwały.

Idealna szczelność gazowa drzwi, istotna nie tylko z uwagi na straty ciepłne, ale również z uwagi na trwałość drzwi, jest gwarantowana przez automatyczne centralne i odwracalne zamykanie (prawe, lub lewe) z dokładną regulacją: • pionową, • poprzeczną, • osiową.

### **Podstawowe wyróżniki w stosunku do tradycyjnych kotłów:**

- Komora spalania eliptyczna z nawracanym płomieniem. Dla modeli od EP 1100 do EP 4000 palenisko ma możliwość swobodnej dylatacji (rozszerzalność względem temperatury). Wysokie ograniczenie wytwarzania kondensatu dzięki efektowi pętli.
- Opatentowany sposób spawania rur na ścianie sitowej przeciwdziałający wytwarzaniu się kondensatu dzięki efektowi żeberka.
- Cicha praca kotła dzięki niskiemu ciśnieniu od strony dymowej.
- Odporność na czynniki mechaniczne dzięki efektowi pływającego paleniska
- Turbolatory o kształcie sprężyn, dodatkowe zwiększenie sprawności.
- Zmniejszenie strat ciepła, specjalna izolacja drzwi paleniska i trójstronna regulacja.
- Możliwa wariantowość otwierania drzwi (lewe i prawe)
- Panel zewnętrzny oraz termostaty bezpieczeństwa (istnieje dodatkowa opcja wyposażenia w zewnętrzny kompensator)
- Łatwa instalacja. Konstrukcja zgodna z dyrektywą EN 303, część 1.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar (od EP 1100 do EP 4000 istnieje możliwość wyposażenia w MWP do 10 bar).