

KOTŁY GRZEWcze SAYMON

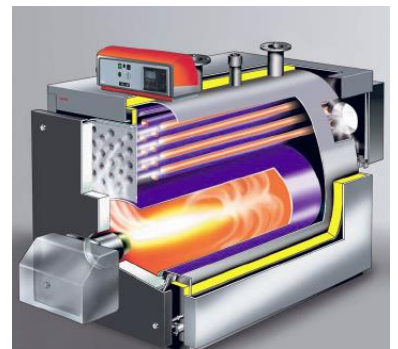
stalowe do centralnego ogrzewania wodnego, przystosowane do współpracy z palnikami uniwersalnymi multiolejoowymi SAYMON-FDP na oleje przepracowane, średniociężkie, opałowe i roślinne.

DANE TECHNICZNE

*stan 2016 rok, zmiany techniczne zastrzeżone

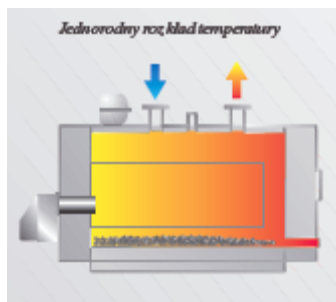


Kocioł SAYMON typu EP, to kocioł stalowy wysokotemperaturowy, przewidziany dla dużych instalacji ze zmienną mocą. Eliptyczna komora spalania zapewnia mniejsze wymiary, ułożenie rur ponad paleniskiem i ograniczenie kondensacji. Drzwi z izolacją ceramiczną i dokładną regulacją zapewniają idealną szczelność.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



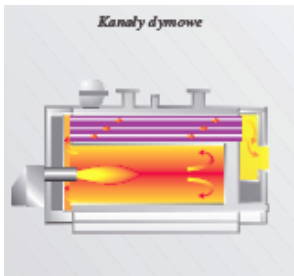
powoduje efekt pętli, kierowanie ciepła na spoiny i osuszenie. Pływające palenisko pozwala na rozszerzanie wzdłużnie i elastyczną pracę kotła. Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar.

SAYMON typu EP		2200	2650	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
Moc minimalna	kW	1700	2000	2300	2700	3200	3420	3800	4180	4870	4940	5320	
Moc maksymalna		2200	2650	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	
Sprawność	%	91,9	91,9	91,8	91,8	93,1	92,9	92,8	93,2	93,3	93,5	92,8	
Pojemność wodna kotła	litr	2086	2324	2667	4142	4455	6012	6012	7058	7058	7909	7909	
Szerokość	mm	1520	1520	1620	1870	1870	1700	1700	1700	1700	1850	1850	
Wysokość	mm	1810	1810	1990	2271	2271	2533	2533	2653	2653	2860	2860	
Głębokość	mm	3225	3545	3835	3879	4279	4682	4682	4872	4872	5484	5484	
Wylot spalin - średnica	mm	520	520	570	620	620	660	660	660	660	720	720	
Masa	kg	4145	4465	5110	6700	7500	7750	7750	9300	9300	12600	12600	
Typ palnika uniwersalnego		FP 190	FP 250	FP 350	FP 350	FPM 450	FPM 450	FPM 450	FPM 550	FPM 550	FPM 650	FPM 650	



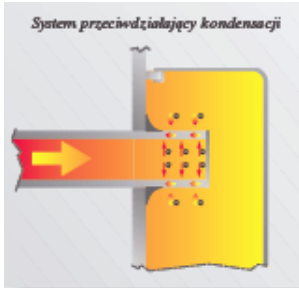
Równoważenie cieplne

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 zwapnienia. Owalny kształt korpusu kotła chroni "żywe części" kotła od gromadzenia się szlamu obecnego ewentualnie w instalacji, gwarantując dużą odległość pomiędzy paleniskiem a samym płaszczem.



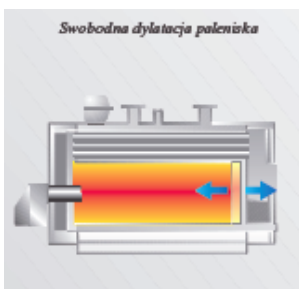
Efekt pętli

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 340 do 7000 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. Aż 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 dyatacji (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).

Jakość urządzeń gwarantowana jest europejskimi normami CE oraz światowymi certyfikatami QS-System, EQNet, a także ISO 9001.

Export – Import P.H.U. SAYMON® Sp. z o.o.

PL 81-520 Gdynia, ul. Akacyjowa 50B tel. (+48) 58 664 9296, tel./fax (+48) 58 664 9344 e-mail: saymon@saymon.com.pl
www.saymon.eu – www.kondensacyjne.eu – www.palniki.com.pl – www.osuszacze.com – www.uzdatnianiewody.com – www.saymon.com.pl