

● DODATEK OGŁOSZENIOWY MAGAZYNU INSTALATORA tel. 058 306 29 75; e-mail: ogloszenia@instalator.pl

KAMIX
Tworzymy rozwiązania dla przemysłu



preparaty przemysłowe



profesjonalne agregaty czyszczące



usługi chemicznego czyszczenia



badania osadów i technologie

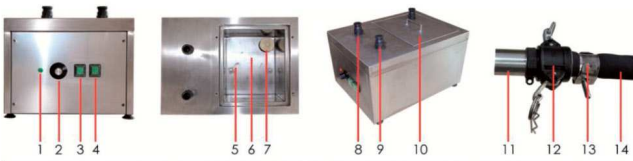
P.P.H. Kamix L. i J. Zienkiewicz sp. j.
adres: ul. Hutnicza 40, 81-061 Gdynia
tel.: 58 785 00 85
fax: 58 785 00 65
e-mail: kamix@kamix.pl
www.kamix.pl

RECEPTA NA WYSOKIE ZYSKI

Wbrew pozorom i obiegowym opiniom, chemiczne czyszczenie nie jest skomplikowane, o ile wykonywane jest bezpiecznym preparatem i nowoczesnym agregatem. Z rozeznania rynku wynika, że większość właścicieli kotłów gazowych, podczas rocznych przeglądów chętnie godzi się na wykonanie usługi chemicznego czyszczenia. Jest to więc okazja nie tylko do poprawy sprawności układu, ale także zwiększenia własnych zysków.

Jednak jak pokazuje praktyka, serwis kotłów gazowych często ograniczany jest do regulacji palnika, czyszczenia dysz i powierzchni po stronie spalin oraz kontroli zaworu bezpieczeństwa. Zapomina się więc, że osady eksploatacyjne w formie kamienia kotłowego powstają także po stronie wodnej na powierzchni grzewczej kotła lub wymiennika ciepła i zwiększają koszty zużycia gazu.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom instalatorów i gazowników, PPH KAMIX Sp. J. wprowadziło na rynek agregat UCz -27, wyposażony w odróżnieniu od innych dostępnych na rynku w system podgrzewu roztworu, co znacząco, nawet o połowę, skraca czas usługi u klienta. Agregat jest lekki, poręczny i tak, jak wymiennik kotła wykonany ze stali kwasoodpornej.



1. Kontrolka załączenia podgrzewu
2. Termostat z regulatorem temperatury
3. Włacznik / wylacznik pompy
4. Włacznik / wylacznik podgrzewu
5. Podgrzew zbiornika
6. Zbiornik zarobowy o pojemności 10 dcm³
7. Filtr
8. Króciec węża zasilania cyrkulacji
9. Króciec węża powrotu cyrkulacji
10. Pokrywa zbiornika
11. Mufla z gwintem
12. Szybkozłączka camlock
13. Opaska zaciskowa
14. Wąż gumowy atestowany



Aby wykonać chemiczne czyszczenie należy:

1. Za pomocą złączek camlock podłączyć węże do króćca zasilania i powrotu agregatu i czyszczonego urządzenia, np. wymiennika c.w.u.



2. Zdjąć pokrywę zbiornika zarobowego i napełnić go ciepłą wodą, a następnie sprawdzić ustawienie wyłączników pompy i grzałki w pozycji „0” (wyłączone) i podłączyć przewód elektryczny do gniazdka.



3. Włączyć podgrzewanie i pompę, aby całkowicie wypełnić czyszczony wymiennik, wpompowując wodę ze zbiornika. Kiedy nastąpi powrót wody do zbiornika, układ jest napełniony i można zaprzestać jej dolewania. Kontynuować cyrkulację obserwując szczelność układu.

4. W razie wycieku wody usunąć nieszczelności poprzez dokręcenie lub wymianę uszczelki. Następnie dodać preparat KAMIX i cyrkulować roztwór czyszczący. Jeśli urządzenie było mocno zakamienione, reakcja jest bardzo szybka, co objawia się dużą ilością pęche-



ryzków gazu, jakie gromadzą się na powierzchni roztworu w zbiorniku oraz dodatkowo zmianą na ciemny kolor roztworu. 5. Podczas czyszczenia zalecana jest okresowa zmiana kierunku czyszczenia i odwrócenia cyrkulacji.



Zmianę kierunku cyrkulacji uzyskuje się zatrzymując pompę, odczekując, aż roztwór spłynie do węży i zamieniając z sobą camlocki podłączone do wymiennika. Zastosowanie szybkozłączek typu camlock pozwala wykonać tę operację w kilka sekund.



6. Czas czyszczenia urządzenia zależy od stopnia zakamienienia i waha się od 1/2 do 2 godzin. Aby potwierdzić zakończenie reakcji, najlepiej obserwować zmiany w roztworze. Jeżeli nie ma oznak reakcji (nie widać już pęcherzyków gazu, a wiemy że roztwór nie jest wyczerpany), oznacza to, że kamień został usunięty.



7. Po zakończonym czyszczeniu wyłączyć grzałkę, wyczerpany roztwór wylać z urządzenia i zneutralizować, a następnie przygotować układ do płukania. Wypłukać wymiennik napełniając zbiornik zarobowy czystą wodą, włączając pompę i płuczając przez ok. 3 min.

8. Wyłączyć pompę, a wąż króćca powrotnego do agregatu odłączyć i włożyć do wanny (umywalki, sedesu, kratki kanalizacyjnej). Do zbiornika zarobowego wlewać czystą wodę i ponownie uruchomić pompę. W ten sposób pompując wodę płukać wymiennik przez 3-5 min.



Stosując technologię KAMIX i używając przebadanych, atestowanych i niekorozyjnych preparatów naszej produkcji, wykonujący usługę zapewnia sobie komfort, że osad zostanie szybko i skutecznie roztworzony. Preparaty są wyjątkowo bezpieczne i nie grożą poparzeniami. W zależności od rodzaju osadu (z reguły charakterystycznego dla typu czyszczonego urządzenia) polecamy kilka preparatów KAMIX. Zasady ich doboru oraz stosowania w formie instrukcji, dostępne są na naszej stronie internetowej www.kamix.pl. Preparatami można czyścić kotły żeliwne i stalowe oraz wymienniki kotłów kondensacyjnych wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium.

Nasze przedsiębiorstwo posiada biura regionalne w Gdyni, Warszawie, Tomaszowie Mazowieckim i Chorzowie. Dla osób zainteresowanych ofertą organizujemy szkolenia, dokonujemy autoryzacji i wydajemy stosowny certyfikat. Jako zakład uprawniony przez UDT do chemicznego czyszczenia urządzeń ciśnieniowych i uznany producent preparatów dla przemysłu, nie tylko wyznaczamy nowe standardy, ale także dzielimy się swoją wiedzą.

Serdecznie zapraszamy do współpracy!

Kierownik Działu Chemicznych Czyszczeń
Leszek Ziółkowski leszek@kamix.pl