

tel. (068) 458 19 00

fax (068) 458 19 14

[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)

[sekretariat@mkzary.pl](mailto:sekretariat@mkzary.pl)

#### JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2009



KRS: 0000234627

Sąd Rejonowy w Zielonej

Górze

VIII Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy:

19 668 500 PLN

NIP PL 527-247-28-56

REGON 140122938

rachunek w PLN:

BZ WBK SA 1. O/Żary

09109025610000000642033

769

rachunek w EUR:

BZ WBK SA 35. O/W-wa

761090285100000001048559

37

SWIFT: WBKPLPP

## INSTRUKCJA OBSŁUGI NEUTRALIZATORA SKROPLIN KOMINOWYCH NSK

### Montaż i uruchomienie

Przed wprowadzeniem urządzenia do działania należy zdjąć „zaśleпки” (transportowe) zabezpieczające przed opróżnieniem się pojemnika. Proszę kontrolować, co około 2 miesiące działanie urządzenia neutralizującego przy pomocy dołączonych testerów wskaźnikowych, które należy zanurzyć na ok. 30 sekund w oczyszczonych skroplinach. Skroplinach ten sposób określony zostanie wskaźnik pH. Jeżeli barwa testera wskaże, że wartość pH jest od 6 wzwyż – urządzenie działa prawidłowo.

W przypadku wskazania wartości poniżej 6 pH – jest to wskazówka, że wkład neutralizujący uległ zużyciu i należy go wymienić. W tym celu neutralizator należy dostarczyć do producenta, celem wymiany wkładu neutralizującego.

### Funkcje

Neutralizator składa się z czterech zasadniczych elementów:

Filtr początkowy, w którym zachodzi proces filtracji mający na celu usunięcie resztkowych ilości związków zbliżonych do smoły, olejów oraz sadzy w ilościach nieblokujących zasadniczej neutralizacji odcieków.

Złoże dysocjacyjne, w którym następuje dysocjacja kwasu siarkowego, celem jego uaktywnienia w głównym procesie neutralizacji.

Złoże neutralizujące, w którym następuje proces zasadniczej neutralizacji kwaśnych skroplin doprowadzający do otrzymania odcieków o pH zbliżonym do obojętnego.

Filtr końcowy, doczyszczający, w którym przeprowadzony jest proces doczyszczania powstałych odcieków, poprzez zatrzymanie wytrąconego osadu gipsu.

### Wpływ na środowisko

Proponowane urządzenie neutralizujące ma za zadanie ograniczenie, a wręcz likwidację szkodliwego wpływu na środowisko kwaśnych skroplin powstających we wkładach kominowych zainstalowanych kotłowniach opalanych gazem ziemnym czy olejem opałowym.

Powstające w wyniku zastosowania neutralizatora odcieki charakteryzują się brakiem szkodliwego oddziaływania na środowisko, a więc mogą być odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.



tel. (068) 458 19 00  
fax (068) 458 19 14

[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)

[sekretariat@mkzary.pl](mailto:sekretariat@mkzary.pl)

#### JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2009



KRS: 0000234627

Sąd Rejonowy w Zielonej

Górze

VIII Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy:

19 668 500 PLN

NIP PL 527-247-28-56

REGON 140122938

rachunek w PLN:

BZ WBK SA 1. O/Żary

09109025610000000642033

769

rachunek w EUR:

BZ WBK SA 35. O/W-wa

761090285100000001048559

37

SWIFT: WBKPLPP

## INSTRUKCJA OBSŁUGI NEUTRALIZATORA NEUTRAKON

Neutralizator - NEUTRAKON przeznaczony jest do kwaśnego kondensatu wydzielającego się z pieców kondensacyjnych na gaz. Zgodnie z normą DIN 1986-1-8.4 należy zneutralizować wydobywający się kondensat z pieca do wartości maksymalnej pH 6,5.

### Budowa:

Neutralizator należy montować poziomo. Granulat powinien znajdować się pomiędzy dwoma elastycznymi membranami. Aby wszystkie połączenia neutralizatora z kolejnymi elementami się nie zapowietrzyły musi być zachowane nachylenie.

Przy użyciu neutralizatora w szambach ekologicznych odprowadzenie skroplin należy skonsultować z producentem szamba.

### Praca:

Kondensat który przepływa przez granulat neutralizuje kwasy do pH 6,5 .

### Kontrola działania:

Pierwsze użycie granulatu powinno wystarczyć na rok.

Aby jednak neutralizator działał bez zarzutu należy co najmniej raz do roku przeprowadzić jego konserwację wg następujących punktów:

1. Neutralizator należy wykręcić z instalacji.
2. Należy odkręcić pokrętła i wypłukać znajdujący się wewnątrz filtr pod strumieniem bieżącej wody. Ewentualne zabrudzenia oczyścić wykałaczką, nie używając do tego ostrych narzędzi , gdyż grozi to uszkodzeniem filtru.
3. Pozostawienie filtru bez oczyszczenia szkodzi pracy neutralizatora.
4. Należy kontrolować stan napełnienia. Granulatu powinno być nie mniej niż na oznaczeniu na naklejce poziomu maksymalnego.  
Jeżeli został stwierdzony brak granulatu, należy go dopełnić do oznaczonego poziomu.
5. Neutralizator należy regularnie sprawdzać papierkiem lakmusowym. Przy pH ok. 6,5 należy wymienić granulat na nowy.
6. Wypełnianie granulatem – nie sypać do pełna. W poziomo napełnionym neutralizatorze powinno zostać ok. 3 cm wolnego miejsca po obu stronach, aby granulat mógł się swobodnie przemieszczać.
7. Podłączenie – należy uważać aby granulatem nie zasypać rurki odprowadzającej kondensat z odkraplacza. Zbyt duża ilość granulatu spowoduje niedrożność instalacji.
8. Wszystkie elementy powinny być szczelnie dokręcone.
9. Zużyty granulat można wyrzucić bezpośrednio do śmietnika

### Troska o środowisko:

Granulat likwiduje odczyn kwaśny. Kwaśne skropliny znajdujące się w agresywnym kondensacie (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, przechodząc przez granulat zmieniają swój odczyn i stają się związkami Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - azotanem magnezu.

### **UWAGA!**

Azotan magnezu jest silnym utleniaczem. Należy unikać kontaktu z pyłami i materiałami łatwopalnymi. Po kontakcie z oczami, przemyć je dużą ilością wody przez około 15 minut, skórę przemywać wodą z mydłem oraz usunąć skażone



tel. (068) 458 19 00

fax (068) 458 19 14

[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)

[sekretariat@mkzary.pl](mailto:sekretariat@mkzary.pl)

#### JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2009



KRS: 0000234627

Sąd Rejonowy w Zielonej

Górze

VIII Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy:

19 668 500 PLN

NIP PL 527-247-28-56

REGON 140122938

rachunek w PLN:

BZ WBK SA 1. O/Żary

09109025610000000642033

769

rachunek w EUR:

BZ WBK SA 35. O/W-wa

761090285100000001048559

37

SWIFT: WBKPLPP

ubrania i buty. Po połknięciu należy natychmiast zgłosić się do lekarza, nie prowokować wymiotów, wypłukać usta i wypić 2–4 szklanek mleka lub wody. Do leczenia stosować wapń, lecz tylko po uprzednim kontakcie z lekarzem.



tel. (068) 458 19 00

fax (068) 458 19 14

[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)

[sekretariat@mkzary.pl](mailto:sekretariat@mkzary.pl)

#### JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2009



KRS: 0000234627

Sąd Rejonowy w Zielonej

Górze

VIII Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy:

19 668 500 PLN

NIP PL 527-247-28-56

REGON 140122938

rachunek w PLN:

BZ WBK SA 1. O/Żary

09109025610000000642033

769

rachunek w EUR:

BZ WBK SA 35. O/W-wa

761090285100000001048559

37

SWIFT: WBKPLPP