



NT1™

FILTR NEUTRALIZUJĄCY KONDENSAT KWASOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

CT3286.0_03
PL
Kwiecień 2021



- Zwalcza korozję spowodowaną kondensacją kwasu.
- Odporny na działanie substancji chemicznych rozpuszczonych w parze wodnej skraplającej się w kotle.
- Wyposażony w odpowietrznik atmosferyczny zgodnie z **UNI 7129-05**.
- Szybka i łatwa konserwacja.
- Wyjątkowo zwarty.

ASORTYMENT PRODUKTÓW

	Kod	Opis	Rozmiar
	3286.05.00	Filtr neutralizujący kwaśny kondensat w komplecie z poniższymi: - kołnierz mocujący, - para złączek kolanowych do węży DN20, - 2 ładunki neutralizujące kondensat kwasowy.	G3/4" x DN20

ASORTYMENT PRODUKTÓW - AKCESORIA

	Kod	Opis	Rozmiar
	3287.05.16	Para prostych złączek do węży, w komplecie z płaską uszczelką gniazda.	G3/4" x DN16
	3287.05.20		G3/4" x DN20
	3288.05.16	Para kolanowych złączek do węży, w komplecie z płaską uszczelką gniazda.	G3/4" x DN16
	3288.05.20*		G3/4" x DN20*
	3289.00.00	Izolacja termiczna składająca się z polietylenowych dwóch połów powłok wykonanych z pianki polietylenowej, z zewnętrzną powłoką z folii odpornej na zarysowania i mocowane za pomocą wcześniej nałożonej dwustronnej taśmy klejącej.	-
	3290.00.00	Neutralizujący związek bioceramiczny na bazie MgO.	-

*Złączki do węży dostarczane standardowo w filtrze neutralizatora kondensatu kwasowego kod 3286.05.00

OPIS

Instalacja kotłów kondensacyjnych rozpowszechnia się w szybkim tempie, również dzięki nowym obowiązkom prawnym. Jednak te wytwornice ciepła produkują kwaśne kondensaty, które przed odprowadzeniem muszą być zneutralizowane, aby nie powodowały uszkodzeń rur instalacji domowej i szkód dla środowiska. Dzięki zainstalowaniu **NT1** za kotłem, kondensat jest zmuszony do przepływu przez wkład neutralizujący, który zmienia wartość pH do zalecanych granic, umożliwiając swobodny odpływ bez uszkodzenia rur lub rynien.

ZASTOSOWANIE: **NT1** musi być zainstalowany za kotłem, na rurze odprowadzającej kondensat. Przeznaczony do stosowania w kotłach o małej mocy (**24 i 35 kW**).

ZASADA DZIAŁANIA: Kwaśny kondensat wytwarzany przez kocioł kondensacyjny jest zmuszony do przejścia przez wkład zawierający ładunek neutralizujący, w którym zostaje zredukowany do wartości alkalicznych (zasadowych o $\text{pH} > 7$).

ZYNNOŚCI KONSERWACYJNE:

Zakres naładowania zmienia się w zależności od kwasowości, ilości uzdatnianego kondensatu i godzin użytkowania. Okresowo uzupełniać/wymieniać ładunek neutralizujący (gdy wartość pH cieczy odpadowej jest poniżej 6).

Orientacyjnie, ładunek neutralizujący powinien wystarczyć na około **jeden sezon** przy pracującym kotle.

Dzięki przezroczystemu korpusowi filtra można kontrolować poziom obecnego w nim granulatu.

RBM zaleca coroczną wymianę ładunku resztkowego, na koniec lub początek sezonu, po oczyszczeniu filtra.

USUWANIE ZUŻYTEGO ŁADUNKU NEUTRALIZUJĄCEGO:

Zużyty granulatu można usunąć z odpadami domowymi.

DODATKOWE INFORMACJE

Kotły kondensacyjne a obowiązek prawny:

Obowiązujące od **26 września 2015** roku rozporządzenie w sprawie **Ekoprojektu** wprowadziło na rynek dwie zasadnicze nowości, które są ze sobą ściśle powiązane:

- 1) Obowiązek wprowadzania na rynek przez producentów kotłów wyłącznie kotłów kondensacyjnych (od 26-09-2015).
- 2) Wprowadzenie etykietowania energetycznego systemu i jego elementów (na wzór obowiązującego dla urządzeń AGD i certyfikacji energetycznej budynków).

Usuwanie i likwidacja kondensatu:

W związku z tym, że montaż kotłów kondensacyjnych stał się obowiązkowy (nawet w wymianach w istniejących systemach), w przyszłości będzie montowanych coraz więcej takich generatorów.

Przy tego typu kotłach należy rozwiązać problem usuwania i likwidacji kwaśnego kondensatu, który powstaje jako produkt spalania paliw uwodornionych. Para wodna skrapla się w kotle kondensacyjnym w zależności od temperatury powrotu, poziomu i nadmiaru powietrza podczas spalania.

Norma UNI 7129-05 nie nakazuje żadnych specjalnych środków ostrożności w przypadku instalacji w lokalach mieszkalnych, ponieważ skropliny zostałyby zneutralizowane przez produkty stosowane do mycia i innych domowych odpływów. Należy jednak pamiętać, że do odprowadzania kondensatu można stosować wyłącznie elementy odporne na korozję, a na rury i kształtki zaleca się nie stosować materiałów ocynkowanych lub zawierających miedź (mosiądz, czerwony brąz).

Ważne jest również, aby systemy odwadniające nie składały się z elementów ołowianych (których dawniej stosowano bardzo dużo) oraz aby były niepowlekane, łączone cementem, np. betonem lub eternitem. Tworzyw sztucznych z PCV nie wolno również łączyć za pomocą siłikonów.

Norma UNI 7129-05 zwraca również szczególną uwagę na przypadki, w których kwaśny neutralizator kondensatu jest umieszczony pomiędzy systemem zbierania kondensatu w kotle a odpływem. Wymaga dwóch funkcjonalnych rozłączników na całym systemie odprowadzania kondensatu w instalacji. Dobrze jest wiedzieć, że jeśli ciąg wydalania spalin jest zmienny lub jeśli komin jest zatkany, może to spowodować zmiany ciśnienia na skrzydle syfonu odprowadzającego kondensat wewnątrz kotła (ujemna głowica), co grozi opróżnieniem i przedostaniem się spalin do kanalizacji. Dlatego reguła zakłada obecność takich rozłączników. Jeden z nich znajduje się już wewnątrz kotła i jest reprezentowany przez syfon kotłowy, drugi może przyjmować różne konfiguracje, jakie przewiduje sama norma: na przykład syfon Florence'a lub zbiornik Imhoffa, albo prościej - zbiornik z odpowietrznikiem. Ten ostatni jest obecny w NT1, który swoją szczególną konformacją spełnia wymagania samej normy.

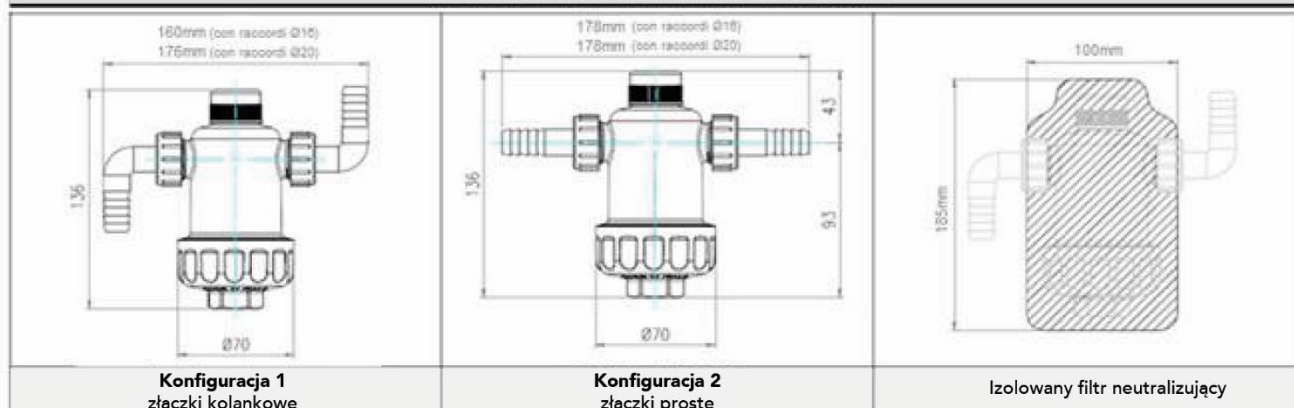
Zastosowanie takich środków pozwala uniknąć dwóch efektów związanych z wahaniami ciśnienia w kanalizacji:

Pierwszy, wywołany podciśnieniem, powoduje efekt strzykawki, która opróżnia syfon urządzenia, umożliwiając przedostanie się spalin do kanalizacji. Drugi, w wyniku podniesienia ciśnienia w kanalizacji, ponownie po opróżnieniu syfonu, spowodowałby przedostanie się ścieków do kotła.

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

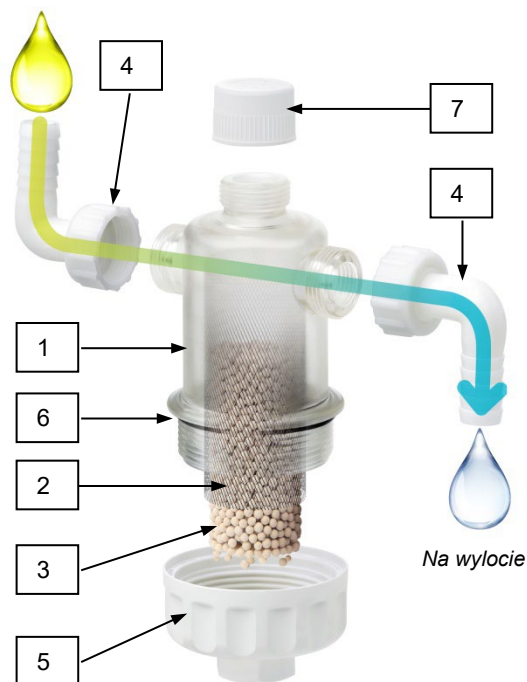
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Korpus wkładu: • Korki/złączki do węży: • Kołnierz do montażu na ścianie: • Neutralizująca siatka na drzwi: • Ładunek neutralizujący: • Uszczelnienia hydrauliczne: | <ul style="list-style-type: none"> Przezroczysty poliamid PA Poliamid PA Polimer Stal nierdzewna AISI 304 Neutralizujący związek bioceramiczny na bazie MgO EPDM PEROX |
|--|--|

CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



OPIS CZĘŚCI

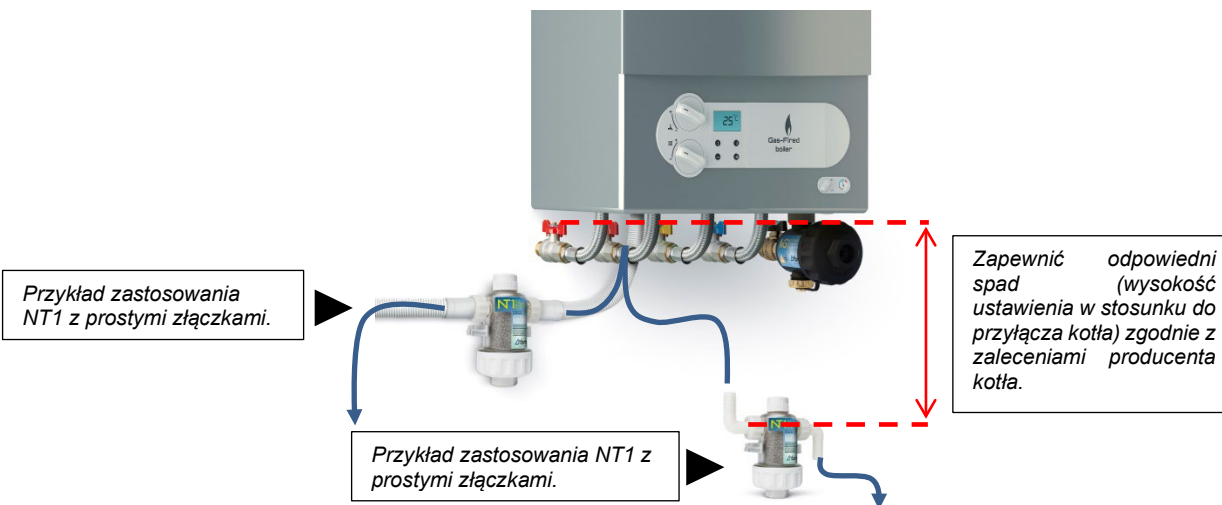
Z kotła



Poz.	Opis
1	Korpus z przezroczystego PA
2	Neutralizująca siatka drzewiowa ze stali nierdzewnej, Stal nierdzewna AISI 304
3	Neutralizujący związek bioceramiczny na bazie MgO
4	Łączniki do węży z naturalnego PA (dostępne również łączniki proste)
5	Dolna zaślepka w kolorze naturalnym PA
6	Uszczelki z EPDM PEROX
7	Odpowietrznik atmosferyczny - uszczelka płaska

INSTALACJA

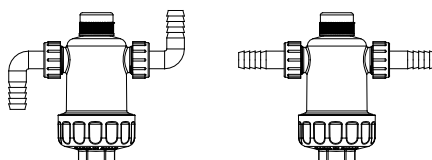
NT1 musi być zainstalowany za kotłem, na rurze odprowadzającej kondensat. Przeznaczony do stosowania w kotłach o małej mocy (24 i 35 kW).



- 1) Zlokalizować rurę spustową kondensatu kwasowego kotła, na której ma być zainstalowany NT1.
- 2) Zainstalować filtr na rurze wydechowej, w jednej z przedstawionych tu konfiguracji, za pomocą łączników do węży.
- 3) Przymocować filtr do ściany za pomocą dostarczonego kołnierza.
- 4) Zdjąć odpowietrznik z filtra.
- 5) Wprowadzić ładunek neutralizujący.
- 6) Zamontować ponownie odpowietrznik.
- 7) Sprawdzić poprawność montażu NT1 i prawidłowe położenie uszczelek.

OSTRZEŻENIA:

- Zainstalować NT1 w **pozycji pionowej**.
- W przypadku instalacji na kotłach zewnętrznych z odprowadzeniem kondensatu w okapie należy zastosować odpowiednią izolację (nr kod. 3289.00.00).



CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

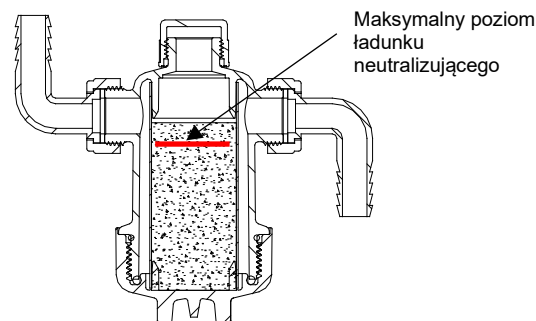
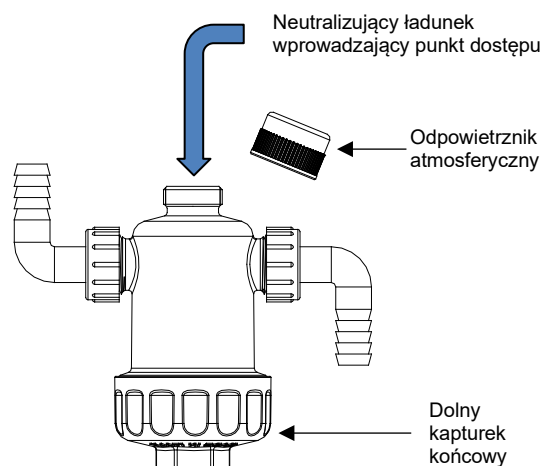
Zakres ładunku neutralizującego zmienia się w zależności od kwasowości, ilości uzdatnianego kondensatu i godzin użytkowania.

Dzięki przezroczystemu korpusowi filtra można kontrolować poziom obecnego w nim granulatu. W razie potrzeby uzupełnić ładunek.

RBM zaleca coroczną wymianę wsadu reszkowego, na koniec lub początek sezonu, po wyczyszczeniu filtra.

Instrukcja uzupełniania ładunku neutralizującego:

- 1) Zdjąć z filtra odpowietrznik atmosferyczny.
- 2) Wprowadzić ładunek neutralizujący bez przekraczania maksymalnego poziomu naładowania. **Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne RBM (nr kodu. 3290.00.00).**
- 3) Wymienić uszczelkę O-ring, jeśli jest uszkodzona.
- 4) Zamontować ponownie odpowietrznik.



Instrukcje dotyczące corocznej konserwacji:

- 1) Wyłączyć kocioł i odczekać 10 min. aby kondensat mógł całkowicie odpłynąć.
- 2) Zdjąć przyłącze rurowe z armatury.
- 3) Odczepić filtr od wspornika.
- 4) Usunąć resztki kondensacji wewnątrz filtra.
- 5) Otwórz dolną pokrywę.
- 6) Zdjąć stalową siatkę i oczyścić ją.
- 7) Wprowadzić neutralizujący związek bioceramiczny na bazie MgO
- 8) Ponownie zamontować w odwrotnej kolejności.

POZYCJE SPECYFIKACJI

SERIA 3286

Model filtra neutralizującego kwaśny kondensat NT1. Przyłącze 3/4" x DN20. Korpus polimerowy z tworzywa sztucznego. Wkład filtrujący ze stali nierdzewnej AISI 304. Uszczelki z EPDM PEROX. Złączki do węży z tworzywa sztucznego polimerowego. Gwintowane złączki UNI-EN-ISO 228. Kolanowe złącza do węży DN20. Polimerowy kołnierz do montażu na ścianie.

Zwalcza korozję spowodowaną kondensacją kwasów; Odporny na chemikalia rozpuszczone w parze wodnej kondensującej się w kotle; Szybka i łatwa konserwacja; Super kompaktowy.

SERIA 3287

Złącze do węży proste, w komplecie z uszczelką płaską.

Wykonane z poliamidu PA. Uszczelki z EPDM PEROX. Dostępne rozmiary G3/4" x DN16 i G3/4" x DN20.

SERIA 3288

Złącze węży kolankowe, w komplecie z uszczelką płaską.

Wykonane z poliamidu PA. Uszczelki z EPDM PEROX. Dostępne rozmiary G3/4" x DN16 i G3/4" x DN20.

SERIA 3289

Izolacja termiczna składająca się z półpłotek wykonanych z pianki polietylenowej, z zewnętrzną powłoką z folii odpornej na zarysowania. Zachowanie w przypadku pożaru klasy 1. Gęstość 33 kg/m³. Temperatura pracy -40 do +90°C

SERIA 3290

Neutralizujący związek bioceramiczny na bazie MgO.



Firma RBM spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i zmian w opisanych produktach i związanych z nimi danych technicznych w dowolnym momencie i bez uprzedzenia.

Informacje i rysunki zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie są wiążące i w żadnym wypadku nie zwalniają użytkownika od skrupulatnego przestrzegania obowiązujących przepisów i zasad dobrej praktyki.



RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Włochy
Tel. +39 0302537211
Faks +39 0302531798
www.rbm.eu