

Instrukcja montażu i eksploatacji boksu neutralizacyjnego Almeva

Umiejscowienie:

Boks neutralizacyjny musi być umieszczony w pobliżu gazowego kotła kondensacyjnego na podłodze lub na ścianie (patrz Montaż punkt nr 3). Jest ważne, aby w przewodzie doprowadzającym i odprowadzającym kondensat nie powstawały pęcherzyki powietrza. Do boku neutralizacyjnego nie mogą przenikać żadne zanieczyszczenia ani gaz (konieczne jest zastosowanie syfonu do wychwytywania zanieczyszczeń – w większości kotłów jest on już montowany fabrycznie).

Po pokrywie boku neutralizacyjnego nie można chodzić!

Montaż:

1. Instalacja przyłącza do odprowadzenia kondensatu:

Wylot kondensatu z komina (ew. bezpośrednio z kotła) połączyć węzłem przeznaczonym do odprowadzania kondensatu z boksem neutralizacyjnym. Połączenie od strony komina (kotła) musi być wykonane mocno i szczelnie. Połączenie od strony boku neutralizacyjnego musi być wykonane następująco:

Na bocznej ścianie boku, ok. 90 mm pod górną krawędzią pokrywy, należy wywiercić wiertłem do blachy otwór o średnicy 26-27 mm. Zgodnie z umiejscowieniem boku, otwór powinien znajdować się na stronie przeciwległej do otworu wylotowego do kanalizacji, lub jak najdalej od niego. Tuleję łącznikową (DN 20) z O-ringiem należy przecisnąć do wnętrza i zabezpieczyć nakrętką nasadową 1/2".

2. Instalacja wylotu podłączenia do kanalizacji

Otwór wylotowy do kanalizacji umieszcza się ok. 100 mm od przyłącza podłączenia odprowadzenia kondensatu na przeciwległej bocznej ścianie boku neutralizacyjnego – **otwór na wylot jest przygotowany fabrycznie**.

Sposób montażu:

- 1) umieścić uszczelkę z wewnętrznej i zewnętrznej strony boku neutralizacyjnego (BN)
- 2) nakręcić rurę DN 40 z zewnętrznej strony na rękaw rury umieszczony wewnątrz BN
- 3) nasunięcie rury perforowanej z podporą na rękaw rury
- 4) zasypane BN granulatem, jednocześnie przytrzymujemy rurę DN 40 z podporą.
- 5) podłączenie tulei łącznikowej wylotu do przyłącza kanalizacyjnego.



- 1. uszczelka 2x
- 2. rura DN 40
- 3. rękaw rury
- 4. rura perforowana z podporą

podłączenie kondensatu z kotła
(Montaż punkt nr 2)



podłączenie kanalizacji
(Montaż punkt nr 1)



Detal tulei łącznikowej wylotu, do której podłączy się przyłącze kanalizacyjne



Na trasie odprowadzania kondensatu nie mogą być umieszczone dwa syfony za sobą lub urządzenia pełniące funkcję syfonu (syfon bywa zazwyczaj umieszczony w kotle już fabrycznie).

3. Montaż na ścianie:

Boks neutralizacyjny można zamontować na ścianę za pomocą konsoli. Musi ona zostać umocowana tak, aby było zachowane optymalne nachylenie dopływu i odpływu między wylotem kondensatu od komina i przyłączem kanalizacyjnym.

Zasada działania:

Kondensat z zawartością kwasów cieknie do boks neutralizacyjnego Almeva. Obniżanie kwasowości kondensatu i przebieg samej neutralizacji zapewnia mielony wapień. Z załączonymi paskami pomiarowymi regularnie mierzy się odczyn pH kondensatu w boksie.

Dla lepszego funkcjonowania boks neutralizacyjny zaleca się od czasu do czasu zamieszanie wsadu mielonego wapnia.

Obsługa półroczna:

Mierzenie odczynu pH:

Pasek papieru do mierzenia odczynu zanurza się do kondensatu na dwie sekundy w pobliżu tulei łącznikowej wylotu, a następnie kładzie się na biały podkład (papier). Po ok. 30 sekundach pasek można porównać z kolorową skalą. Neutralnemu odczynowi odpowiada wartość pH od 6,8 do 7. W przypadku wartości mniejszych kondensat jest kwaśny (konieczność wymiany środka neutralizacyjnego) w razie wartości wyższych jest zasadowy.

Uwaga: w czasie, kiedy dochodzi do wyrównywania poziomów w boksie, może być mierzony odczyn pH jeszcze nieutralizowanego kondensatu.

Przepłukiwanie środka neutralizacyjnego:

Zamieszać dobrze środek neutralizacyjny. Ciecz zmętnieje, tzn. gips, czyli siarczan magnezu oddzieli się od środka neutralizacyjnego. Następnie przepłukać wodą w celu wypłukania szlamu.

Czyszczenie odprowadzenia kondensatu i syfonu:

Po wyczyszczeniu trasy odprowadzenia spalin należy zdemonstrować odprowadzenie kondensatu (zazwyczaj wystarczy tylko odkręcić wieczko rewizyjne) i dobrze wyczyścić się wieczko wraz odpływem i syfonem.

Obsługa roczne:

Środek neutralizacyjny:

Mierzy się wartość pH i sprawdza, czy jest konieczna wymiana środka neutralizacyjnego (patrz obsługa półroczna). Ciekłą zawartość boks neutralizacyjny wylewa się poprzez nachylenie. Następnie należy poluzować nakrętkę nasadową na tulei łącznikowej wylotu i usunąć wąż przeznaczony do odprowadzania kondensatu. Cały boks powinien być opróżniony i wymyty, powinno się opłukać wszystkie części wewnętrzne. Następnie należy boks napełnić środkiem neutralizacyjnym – mielonym wapniem. Ponownie podłączyć z węzem przeznaczonym do odprowadzania kondensatu (uszczelka na zewnątrz boks) i ręcznie dokręcić nakrętkę nasadową.

Bezpieczeństwo:

Zużyty środek neutralizacyjny należy wyrzucić do odpadu budowlanego lub komunalnego. Nie zawiera on żadnych szkodliwych substancji.

Boks neutralizacyjny został wykonany w całości z polipropylenu (PP), a jego skład został przebadany w laboratorium DEKRA dla badań Środowiskowej i Produktowej Analizy (nr. badania 55053328-1). Zużyty Boks podlega po usunięciu z niego wkładu recyklingowi.

