

Urządzenie neutralizacyjne

Nr katalog. 7441823, nr katalog. Grünbeck 410480

Nr katalog. 7437829, nr katalog. Grünbeck 410490

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
-

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Stosowne przepisy bezpieczeństwa norm DIN, EN, DVGW i VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN i ÖVE,
 - ⒸH SEV, SUVA, SVTI, SWKI i SVGW.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)

Prace przy instalacji

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego).
- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

Informacje o produkcji

Urządzenie neutralizacyjne

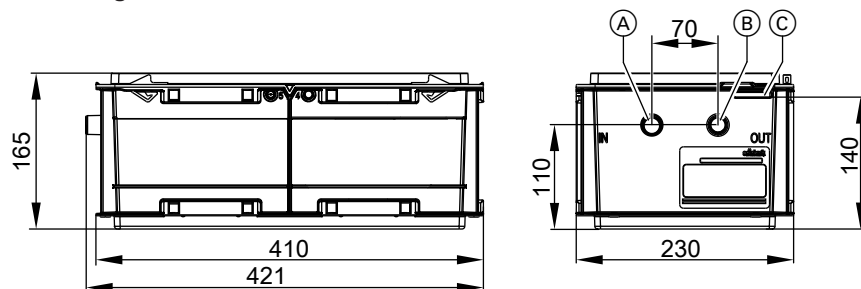
- **GENO®-Neutra V N-70 (nr katalog. 7441823)**
- **GENO®-Neutra V N-210 (nr katalog. 7437829)**

Przewidziane do neutralizacji kondensatu (podwyższania wartości pH powyżej 6,5) pochodzącego z gazowych wytwornic ciepła/gazowych kotłów kondensacyjnych i/lub systemów odprowadzania spalin (ze stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego, szkła, grafitu i ceramiki). Przystosowane do neutralizacji kondensatu powstającego w maksymalnych ilościach 70 l/h wzgl. 210 l/h.

Przygotowanie do montażu

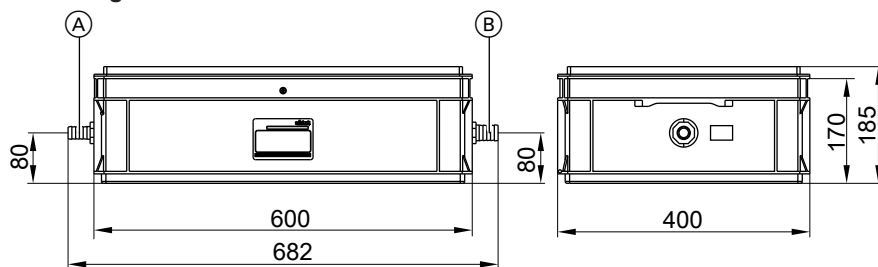
Wymiary i przyłącza

Nr katalog. 7441823



- Ⓐ Dopływ kondensatu DN 20 (z wytwornicy ciepła)
- Ⓑ Odpływ kondensatu DN 20 (do kanalizacji)
- Ⓒ Otwór przelewowy

Nr katalog. 7437829



- Ⓐ Dopływ kondensatu DN 20 (z wytwornicy ciepła)
- Ⓑ Odpływ kondensatu DN 25 (do kanalizacji)

Ustawienie

Wymogi dotyczące miejsca montażu

- Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Zabezpieczenie przed chemikaliami, barwnikami/pigmentami, rozpuszczalnikami i pyłem/kurzem
- Zabezpieczenie przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
- Wystarczająco duże, wypoziomowane, równe i nośne podłoże pod urządzenie
- Łatwy dostęp na potrzeby prac konserwacyjnych
- Istniejący odpływ podłogowy (przyłącze kanalizacyjne min. DN 40), musi umożliwiać bezspiętzeniowe odprowadzanie kondensatu

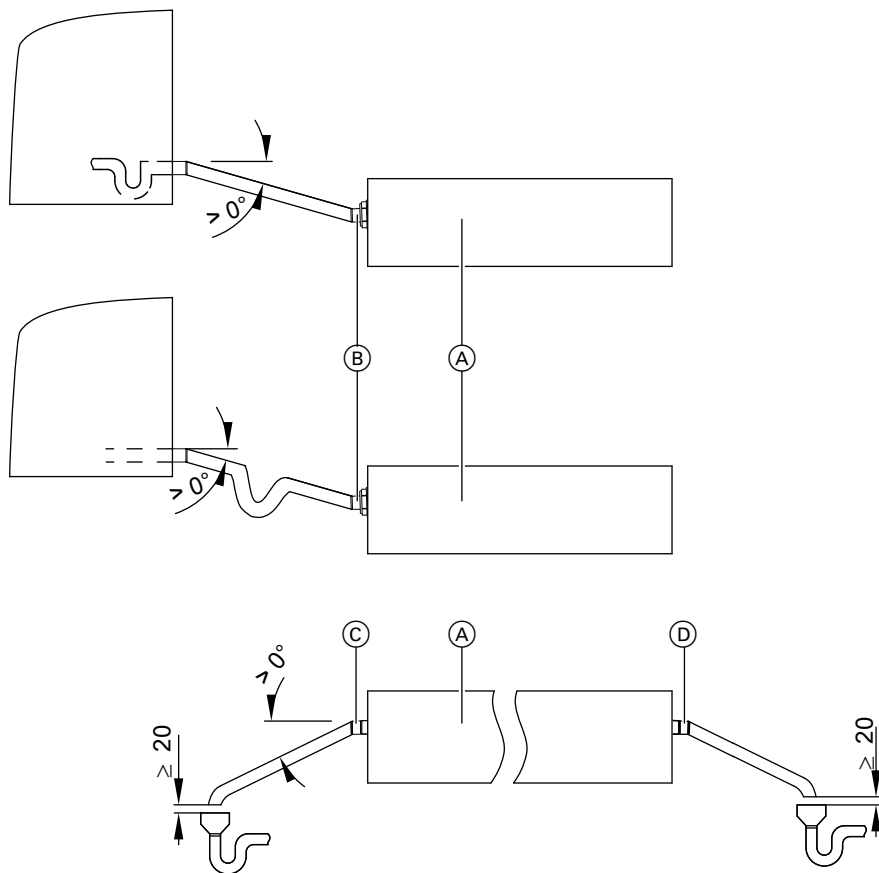
Wskazówka

Jeśli w pomieszczeniu technicznym nie ma odpływu podłogowego:

- *Przewidzieć system alarmowy, który w razie usterki uaktywni alarm i wyłączy wytwornicę ciepła, aby uniknąć przelania instalacji oraz związanych z nim szkód następczych.*
- *Można przyłączyć pompę kondensatu V AH-300 (wyposażenie dodatkowe).*

Miejsce ustawienia wybrać w taki sposób, aby przewody dopływowy i odpływowy mogły być jak najkrótsze.

Ustawienie i przyłączenie



- Ⓐ Urządzenie neutralizacyjne
- Ⓑ Dopływ kondensatu z wytwornicy ciepła
- Ⓒ Odpływ kondensatu do kanalizacji (w przypadku nr katalog. 7441823)
- Ⓓ Odpływ kondensatu do kanalizacji (w przypadku nr katalog. 7437829)

1. Ustawić urządzenie neutralizacyjne w przewidzianym w nie miejscu.
2. Przewód dopływowy z wytwornicy ciepła do urządzenia neutralizacyjnego ułożyć ze spadkiem. Zamocować przewód opaskami zaciskowymi.

Ustawienie i przyłączenie (ciąg dalszy)

Wskazówka

- *Jeśli przy wytwornicy ciepła nie ma syfonu, przewód dopływowy musi zostać ułożony w pętli piętrzącej.*
- *Nie deptać przewodu. Zabezpieczyć go przed uszkodzeniami mechanicznymi.*

3. Przewód odpływowy z urządzenia neutralizacyjnego do kanalizacji ułożyć ze spadkiem. Zamocować przewód opaskami zaciskowymi.

Wskazówka

- *Przewód odpływowy nie może być przyłączony bezpośrednio do kanalizacji. Aby uniknąć wstecznego skażenia mikrobiologicznego z kanalizacji, należy zachować minimalny odstęp 20 mm (patrz rysunek).*
- *Nie deptać przewodu. Zabezpieczyć go przed uszkodzeniami mechanicznymi.*

Uruchomienie i precyzyjna regulacja

1. Zdjąć pokrywę urządzenia neutralizacyjnego.
2. W przypadku nr zamówienia 7437829: Połączyć przegrody w jeden wkład. Wielkość zasobnika granulatu neutralizacyjnego może być dobrana w zależności od ilości powstającego kondensatu (patrz strona 10).
3. Wsypać granulát neutralizacyjny do przeznaczonego na niego zasobnika (patrz strony od 8 do 10).
4. Napełnić urządzenie neutralizacyjne wodą.
5. Sprawdzić szczelność zbiornika oraz przewodów do- i odpływowych.
6. Zamknąć pokrywę urządzenia neutralizacyjnego.
7. Uruchomić wytwornicę ciepła.
8. Wpisać uruchomienie do protokołu na stronie 18.

Wskazówka

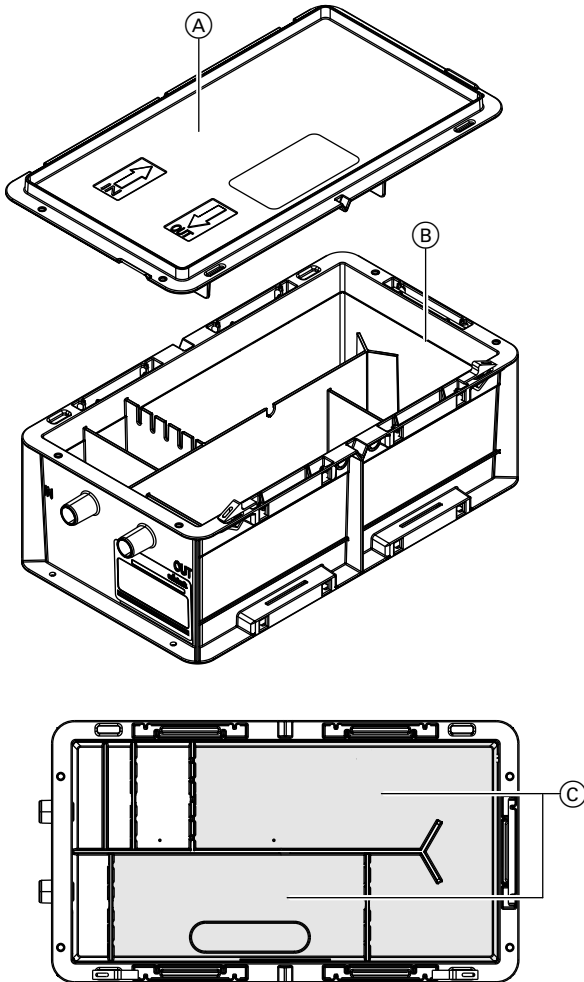
Przy pierwszym uruchomieniu zapoznać użytkownika z obsługą urządzenia.

Częstotliwość przeglądów i konserwacji

- **Regularne przeglądy** mogą być przeprowadzane przez użytkownika urządzenia lub przez zatrudnionego przez niego, wykwalifikowanego specjalistę. Początkowo przeglądy powinny być przeprowadzane w krótkich odstępach czasu, a potem w zależności od potrzeb, ale nie rzadziej niż **co 6 miesięcy**.
- W zależności od ilości, stopnia zanieczyszczenia i wartości pH kondensatu **prace konserwacyjne** muszą być przeprowadzane regularnie, ale nie rzadziej niż **raz w roku**. Wykonanie musi zostać powierzone uprawnionemu specjalście lub przeszkolonemu przez niego personelowi specjalistycznemu.

Przegląd i konserwacja (ciąg dalszy)

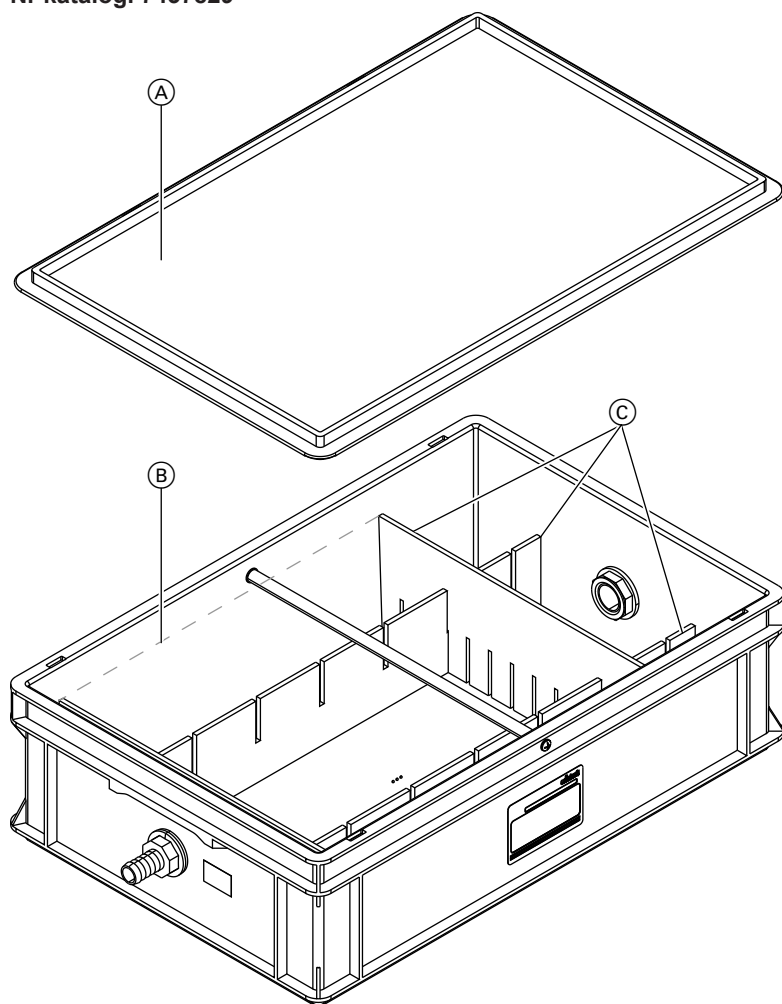
Nr katalog. 7441823



- (A) Pokrywa
- (B) Poziom wypełnienia granulatem
- (C) Zasobnik granulatu neutralizacyjnego

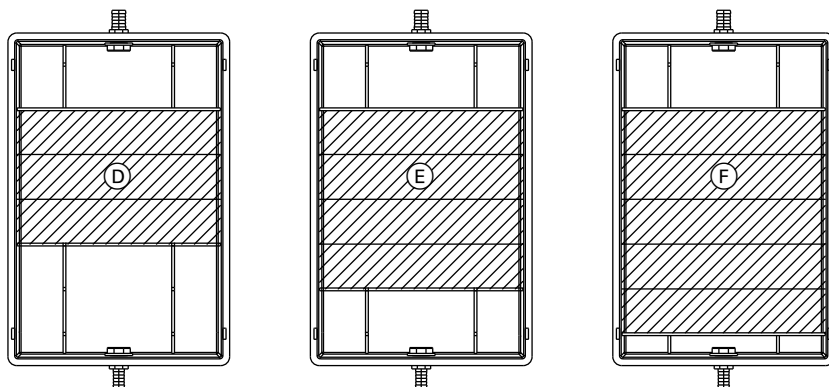
Przegląd i konserwacja (ciąg dalszy)

Nr katalog. 7437829



- Ⓐ Pokrywa
- Ⓑ Poziom wypełnienia granulem
- Ⓒ Przegrody

Przegląd i konserwacja (ciąg dalszy)



Zasobnik granulatu neutralizacyjnego o zmiennej wielkości

- Ⓓ do 110 l/h (3 pół)
- Ⓔ do 160 l/h (4 pół)
- Ⓕ do 210 l/h (5 pół)

Inspekcja

1. Zdjąć pokrywę Ⓐ z urządzenia neutralizacyjnego. Jeśli przewidziano alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe), odłączyć go od napięcia i zdjąć wraz z pokrywą Ⓐ z urządzenia neutralizacyjnego.
2. Sprawdzić przewody do- i odpływowy pod kątem osadów i w razie potrzeby wyczyścić.
3. Sprawdzić poziom wody w urządzeniu neutralizacyjnym. W razie potrzeby dolać wody.
4. Sprawdzić wartość pH na odpływie kondensatu. Zmierzona wartość musi przekraczać 6,5.
5. W razie potrzeby dosypać granulatu neutralizacyjnego. Nie przekraczać oznaczonego poziomu wypełnienia granulatem Ⓑ (patrz strona 8 wzgl. 9).

Wskazówka

Stosować tylko oryginalny granulatu neutralizacyjny GENO®-Neutralit Hz.

6. Sprawdzić szczelność zbiornika neutralizacyjnego oraz przewodów do- i odpływowego kondensatu.

Przegląd i konserwacja (ciąg dalszy)

7. Ponownie zamknąć pokrywę (A).

Jeśli przewidziano alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe), przed zamknięciem pokrywy należy:

- Włączyć zasilanie elektryczne alarmowego wyłącznika przelewowego.
- Sprawdzić zgłaszanie usterek: zasymulować spiętrzenie, unosząc chwilowo przewód odpływowy i napełniając zbiornik wodą do poziomu otworu przelewowego.
- Zamknąć pokrywę.
- Alarmowy wyłącznik przelewowy musi być przy tym całkowicie wsunięty w złączkę zaciskową.

8. Wpisać przegląd do protokołu na stronie 18.

Serwis

1. Zatrzymać powstawanie kondensatu lub przekierować kondensat do odpowiedniego pojemnika zbiorczego.

2. Zdjąć pokrywę (A) z urządzenia neutralizacyjnego. Jeśli przewidziano alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe), odłączyć go od napięcia i zdjąć wraz z pokrywą (A) z urządzenia neutralizacyjnego.

3. Usunąć granulát neutralizacyjny z urządzenia i umieścić w workach foliowych, będących na wyposażeniu zestawu konserwacyjnego.

Wskazówka

- *Użyć odkurzacza do odsysania na mokro.*
- *Utylizacja patrz strona 12.*

4. Wyczyścić zbiornik.

5. Sprawdzić przewody do- i odpływowy pod kątem osadów i w razie potrzeby wyczyścić.



Przegląd i konserwacja (ciąg dalszy)

6. Wsypać granulat neutralizacyjny do odpowiedniego zasobnika zbiornika neutralizacyjnego. Nie przekraczać oznaczonego poziomu wypełnienia granulem (B) (patrz strona 8 wzgl. 9).

Wskazówka
Stosować tylko oryginalny granulat neutralizacyjny GENO®-Neutralit Hz.
7. Napęlić urządzenie wodą.
8. Sprawdzić szczelność zbiornika neutralizacyjnego oraz przewodów do- i odpływowego kondensatu. Jeśli to konieczne, wymienić uszkodzone lub przestarzałe podzespoły.
9. Ponownie zamknąć pokrywę (A).

Jeśli przewidziano alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe), przed zamknięciem pokrywy należy:
 - Włączyć zasilanie elektryczne alarmowego wyłącznika przelewowego.
 - Sprawdzić zgłaszanie usterek: zasymulować spiętrzenie, unosząc chwilowo przewód odpływowy i napęliając zbiornik wodą do poziomu otworu przelewowego.
 - Zamknąć pokrywę.
 - Alarmowy wyłącznik przelewowy musi być przy tym całkowicie wsunięty w złączkę zaciskową.
10. Wpisać konserwację do protokołu na stronie 18.

Utylizacja granulatu neutralizacyjnego

- Granulat neutralizacyjny (kod odpadu 010102) może być usuwany wraz z odpadami komunalnymi przy uwzględnieniu odpowiednich przepisów i po konsultacji z podmiotem usuwającym odpady oraz właściwym urzędem.
- Szlam wodorotlenkowy, który może powstać podczas czyszczenia urządzenia, musi zostać osobno zebrany i przekazany oddzielnie w odpowiednim naczyniu do lokalnego punktu zbiórki. Odpad ten może zostać zadeklarowany jako "zawierający metale szlam wodorotlenkowy", kod odpadu 51113. Należy przy tym uwzględnić instrukcję techniczną dotyczącą odpadów.

Usuwanie usterek

Reakcja instalacji	Przyczyna usterki	Czynność
Wartość pH na odpływie chwilowo wyższa niż 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dłuższy okres przestoju 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nie jest konieczna natychmiastowa interwencja ■ Powtórzyć kontrolę wartości pH po dłuższej eksploatacji w trybie ciągłym
Wartość pH na odpływie po dłuższym okresie eksploatacji niższa niż 6,5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Granulat neutralizacyjny jest zużyty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dosypać granulat ■ W razie osadzonego w dużych ilościach szlamu wyczyścić urządzenie
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Granulat neutralizacyjny skleiony lub utwardzony z powodu osadów ■ Granulat neutralizacyjny wysuszony lub utwardzony z powodu dłuższych okresów przestoju 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozluźnić granulat neutralizacyjny przez dodanie wody; w razie potrzeby przeprowadzić konserwację
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zanieczyszczone płytki filtracyjne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyścić płytki filtracyjne
Wartość pH na odpływie stale powyżej 10 lub poniżej 6,5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niekorzystnie dobrana ilość wsypanego granulatu neutralizacyjnego 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmienić ilość wsypywanego granulatu neutralizacyjnego (wiąże się to ze zmianą wielkości zasobnika) <p>pH > 10: mniej granulatu pH < 6,5: więcej granulatu</p>

Opis działania

W zbiorniku neutralizacyjnym umieszczono w kierunku przepływu: strefę osadzania się zanieczyszczeń, zasobnik (wsad) granulatu neutralizacyjnego oraz strefę zbierania się kondensatu.

Kondensat wpływa najpierw do strefy osadzania zbiornika neutralizacyjnego. Wbudowana płytka filtracyjna rozdziela kondensat, który następnie przepływa przez wsad granulatu neutralizacyjnego. Granulat jest przy tym rozpuszczany, a kondensat neutralizowany.

Opis działania (ciąg dalszy)

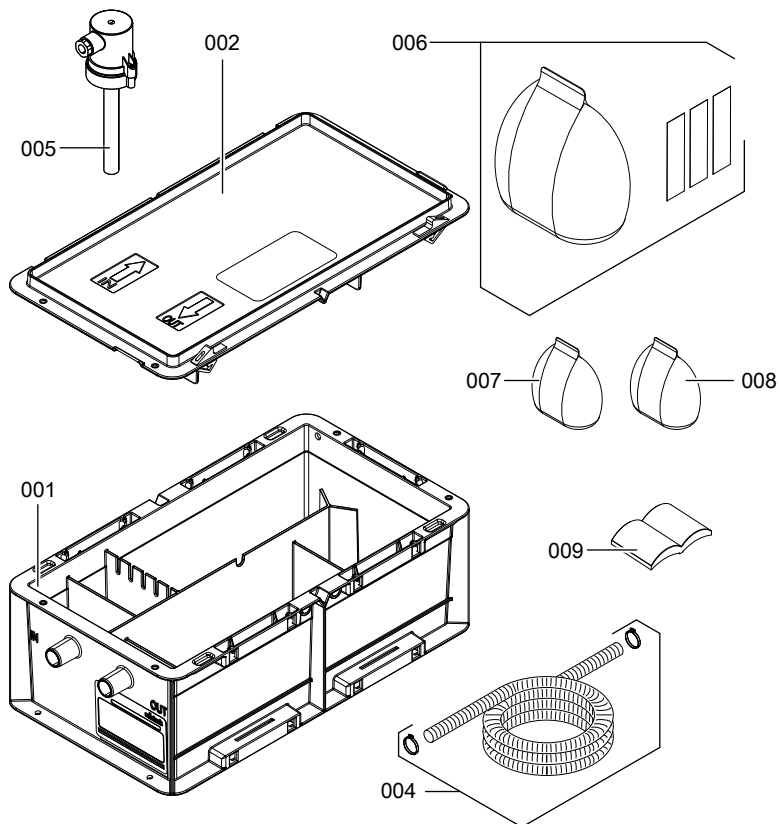
W przypadku nr katalog. 7441823 nad króćcem odpływowym znajduje się otwór przelewowy, który pozwala na odprowadzenie kondensatu ze zbiornika neutralizacyjnego w przypadku zablokowania/uniemożliwienia odpływu kondensatu.

Wykaz części zamiennych dla nr katalog. 7441823

Informacje na temat zamawiania części zamiennych!

Należy podać nr katalogowy (patrz tabliczka znamionowa) oraz numer pozycji części (z niniejszego wykazu).

Części dostępne w handlu można otrzymać w lokalnych sklepach branżowych.



Wykaz części zamiennych dla nr katalog. 7441823 (ciąg dalszy)

Poz.	Część
001	Obudowa
002	Pokrywa
004	Przewód DN 20 (5 m)
005	Alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe)
006	Zestaw konserwacyjny do urządzenia neutralizacyjnego: <ul style="list-style-type: none">■ Worek granulatu neutralizacyjnego (8 kg)■ Paski wskaźnikowe pH (3 szt.)■ Worki foliowe do usuwania zużytego granulatu neutralizacyjnego■ Instrukcja montażu i serwisu
007	Paski wskaźnikowe pH (3 szt.)
008	Paski wskaźnikowe pH (100 szt.)
009	Instrukcja montażu i serwisu

Części zamienne bez ilustracji:

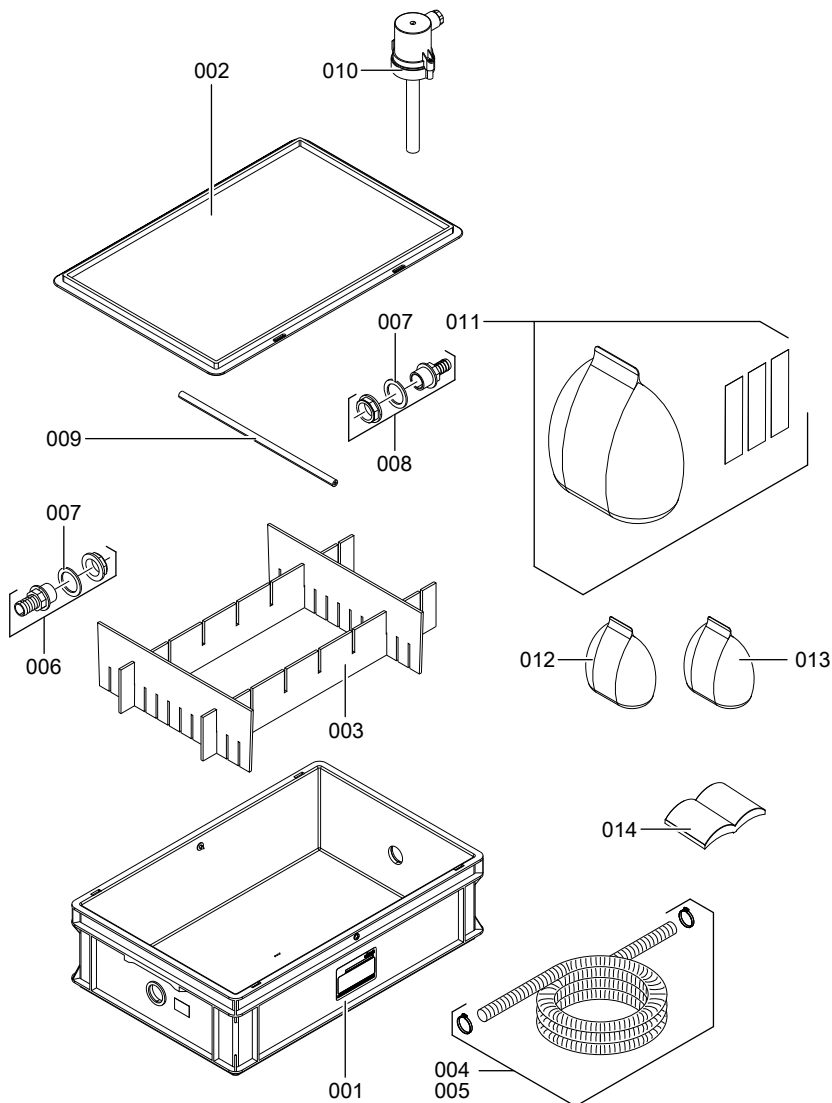
003	Zatyczka
010	Worek granulatu neutralizacyjnego (8 kg)
011	Pompa kondensatu V AH-300 (wyposażenie dodatkowe)
012	Układ opóźnienia alarmu (wyposażenie dodatkowe)

Wykaz części zamiennych dla nr katalog. 7437829

Informacje na temat zamawiania części zamiennych!

Należy podać nr katalogowy (patrz tabliczka znamionowa) oraz numer pozycji części (z niniejszego wykazu).

Części dostępne w handlu można otrzymać w lokalnych sklepach branżowych.



Wykaz części zamiennych dla nr katalog. 7437829 (ciąg dalszy)

Poz.	Część
001	Obudowa
002	Pokrywa
003	Zestaw przegród
004	Przewód DN 20 (5 m)
005	Przewód DN 25 (5 m)
006	Przyłącze przewodu DN 20
007	Uszczelka płaska
008	Przyłącze przewodu DN 25
009	Pręt podporowy
010	Alarmowy wyłącznik przelewowy (wyposażenie dodatkowe)
011	Zestaw konserwacyjny do urządzenia neutralizacyjnego: <ul style="list-style-type: none"> ■ Worki granulatu neutralizacyjnego (3 x 8 kg) ■ Paski wskaźnikowe pH (3 szt.) ■ Worki foliowe (3 szt.) do usuwania zużytego granulatu neutralizacyjnego ■ Instrukcja montażu i serwisu
012	Paski wskaźnikowe pH (3 szt.)
013	Paski wskaźnikowe pH (100 szt.)
014	Instrukcja montażu i serwisu

Części zamienne bez ilustracji:

015	Worek granulatu neutralizacyjnego (8 kg)
016	Worek granulatu neutralizacyjnego (25 kg)
017	Pompa kondensatu V AH-300 (wyposażenie dodatkowe)
018	Układ opóźnienia alarmu (wyposażenie dodatkowe)

Protokół

	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis
dnia:			
przez:			

Protokół (ciąg dalszy)

	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis
dnia:			
przez:			

	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis
dnia:			
przez:			

	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis
dnia:			
przez:			

	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis	Konserwacja/serwis
dnia:			
przez:			

Dane techniczne

Nr katalog.		7441823	7437829
Nr katalog. Grünbeck		410480	410490
Paliwo/technologia		Gazowa technologia wykorzystania ciepła kondensacji	Gazowa technologia wykorzystania ciepła kondensacji
Wydajność neutralizacji maks.	l/h	70	210
Granulat neutralizacyjny		GENO®-Neutralit Hz	GENO®-Neutralit Hz
Ilość napełnianego granulatu neutralizacyjnego	kg	8	24
Trwałość	miesiące	12	12
Możliwa do neutralizacji ilość kondensatu			
■ w przypadku kondensatu znormalizowanego normy DVGW-VP-114, pH 3		63	190
Odpowiada to następującej liczbie godzin pełnego wykorzystania kotła	bVH	900	900
■ w przypadku kondensatu znormalizowanego o min. wartości pH 3,2	m ³	105	315
Odpowiada to następującej liczbie godzin pełnego wykorzystania kotła	bVH	1500	1500
Masa			
■ w stanie fabrycznym	kg	12	33
■ podczas eksploatacji (przy całkowitym napełnieniu)	kg	15	45
ok.			







Wskazówka dotycząca ważności

Nr katalogowy (patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu neutralizacyjnym)

7441823

7437829

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5601235 Zmiany techniczne zastrzeżone!