

Circo RCE

G20/G25/G25.3 (Gaz ziemny) G31 (Propan)



Instrukcja instalacji



Dokument należy przechowywać w bezpiecznym miejscu



Spis treści

1. Wprowadzenie
 2. Deklaracja zgodności WE
 3. BEZPIECZEŃSTWO
 - 3.1 Informacje ogólne
 - 3.2 Zalecenia
 - 3.3 Środki ostrożności/ instrukcje bezpieczeństwa podczas instalacji
 - 3.4 Zabezpieczenie drugiej termopary
 - 3.5 Zabezpieczenie detektora spalin
 4. Rozpakowywanie
 5. Instalacja
 - 5.1 Rodzaj gazu
 - 5.1.1 Przeróbka na inny rodzaj gazu
 - 5.2 Przyłącza
 - 5.2.1 Przyłącze gazu
 - 5.2.2 Przyłącze elektryczne
 - 5.3 Ustawienie urządzenia
 - 5.4 Umieszczanie urządzenia pod zabudowę
 - 5.5 Montaż obudowy kominka
 - 5.6 Montaż skrzynki rozdzielczej
 - 5.7 System odprowadzania gazów spalinowych w urządzeniach ze spalaniem otwartym
 - 5.7.1 Informacje ogólne
 - 5.7.2 Podłączenie systemu odprowadzania gazów spalinowych
 - 5.8 System odprowadzania/ doprowadzania gazów spalinowych w urządzeniach ze spalaniem zamkniętym
 - 5.8.1 Informacje ogólne
 - 5.8.2 Budowa systemu koncentrycznego
 - 5.8.3 Montaż systemu koncentrycznego
 - 5.8.4 Podłączenie do istniejącego przewodu kominowego
 - 5.9 Instrukcje dodatkowe
 - 5.9.1 Ustawianie urządzenia
 - 5.9.2 Przyłącze gazu
 - 5.9.3 Umieszczenie odbiornika
 - 5.9.4 Umieszczenie pierścienia dekoracyjnego
 - 5.10 Szyba
 - 5.10.1 Wyjmowanie szyby
 - 5.10.2 Wstawianie szyby
 - 5.11 Nastawa urządzenia
 - 5.11.1 Doprowadzenie powietrza
 - 5.11.2 Szyber
 - 5.12 Wsad drewna
 - 5.12.1 Wsad drewna
 6. Sterowanie/ obsługa
 - 6.1 Podłączanie odbiornika
 - 6.2 Ustawianie kodu komunikacji
 - 6.3 Alternatywne możliwości sterowania
 7. Kontrola końcowa
 - 7.1 Gazoszczelność
 - 7.2 Ciśnienie gazu/ciśnienie początkowe
 - 7.3 Zapłon palnika płomienia startowego i palnika głównego
 - 7.3.1 Pierwszy zapłon urządzenia po instalacji lub po zakończeniu prac przy urządzeniu
 - 7.3.2 Palnik główny
 - 7.4 Obraz płomienia
 8. Konserwacja
 - 8.1 Części
 9. Dostawa
 10. Awarie
- Załącznik 1 Diagnostowanie awarii
Załącznik 2 Tabele
Załącznik 3 Rysunki

1. Wprowadzenie

Jako producent kominków gazowych firma DRU projektuje i produkuje produkty zgodnie z najwyższymi możliwymi wymogami w zakresie jakości, wydajności i bezpieczeństwa. Urządzenie to posiada oznakowanie CE, co oznacza, że spełnia ono istotne wymogi zawarte w europejskiej dyrektywie odnoszącej się do urządzeń spalających paliwa gazowe. Wraz z urządzeniem dostarczona zostaje instrukcja instalacji oraz instrukcja użytkownika. Instalacją i konserwacją urządzenia powinien zajmować się profesjonalny i certyfikowany specjalista, który dysponuje wiedzą i umiejętnościami możliwymi do udokumentowania. Profesjonalny specjalista uwzględni wszystkie techniczne aspekty, takie jak emisja ciepła, przyłącze gazu oraz wymogi dotyczące odprowadzania gazów spalinowych. Instrukcja instalacji zawiera informacje, które są niezbędne do zamontowania urządzenia w taki sposób, aby działało ono prawidłowo i bezpiecznie. W przypadkach, w których zalecenia dotyczące instalacji nie są zrozumiałe, należy postępować zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.

W tej instrukcji poświęcono uwagę montażowi urządzenia oraz odnośnym zaleceniom.

Dodatkowo można znaleźć tutaj dane techniczne dotyczące urządzenia oraz informacje na temat konserwacji, wszelkich awarii, które mogą wystąpić, oraz ich ewentualnych przyczyn.

Rysunki zamieszczono w załączniku na końcu tej instrukcji.

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia instrukcję instalacji należy przeczytać uważnie i w całości oraz stosować się do zawartych w niej zaleceń. W przypadku korzystania z systemu DRU Powervent® lub systemu DRU Smartvent® przed przystąpieniem do montażu należy również uważnie i w całości przeczytać najpierw odnośne instrukcje instalacji oraz stosować się do zawartych w nich zaleceń.

W instrukcjach zastosowano następujące symbole w celu zaznaczenia ważnych informacji:

➤ Czynności do wykonania

Wskazówka! Sugestie i wskazówki

Uwaga! Instrukcje te są niezbędne w celu zapobiegania potencjalnym problemom podczas montażu i/lub eksploatacji.

Uwaga! Instrukcje te są niezbędne w celu zapobiegania pożarowi, obrażeniom ciała lub innym poważnym szkodom. Po dostawie urządzenia instrukcje należy przekazać użytkownikowi.

2. Deklaracja zgodności WE

Firma DRU oświadcza, że przepisy wewnętrzne gwarantują, iż urządzenia produkowane przez firmę DRU spełniają istotne wymogi i wytyczne rozporządzenia dotyczące urządzeń spalających paliwa gazowe oraz odnośne normy. Ważność tego oświadczenia wygasa, jeśli wprowadza się zmiany w zakresie urządzenia bez pisemnej zgody firmy DRU. Ponadto należy zawsze przestrzegać zmian wprowadzanych w instrukcjach obsługi. Kopię sprawozdania z badania CE można pobrać ze strony www.druservice.com.

Produkt:	Atmosferyczne urządzenie grzewcze na gaz
Typ:	Circo RCE
Numer identyfikacyjny produktu:	0063CN3192
Jednostka oceniająca zgodność:	Kiwa Netherlands B.V. (0063) Wilmersdorf 50 Postbus 137 7300 AC, Apeldoorn
Rozporządzenie:	(UE) 2016/426, (UE) 2015/1188
Normy:	EN 613:2000, EN 613:2000/A1:2003, EN 613:2000/PrA2:2002

DRU Verwarming B.V.
Postbus 1021, 6920 BA Duiven
Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.drufire.com

Duiven, 09-02-2018



R.P. Zantinge Dyrektor zarządzający

3. BEZPIECZEŃSTWO

3.1 Informacje ogólne

- Uwaga!**
- Prosimy przestrzegać ogólnych przepisów oraz stosować się do środków ostrożności/ instrukcji bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji.
 - W pierwszym rzędzie w załączniku 2, tabela 2 należy sprawdzić prawidłowość wersji technicznej urządzenia, które ma zostać zainstalowane.

3.2 Zalecenia

Zamontuj urządzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, lokalnymi i budowlanymi (dotyczącymi instalacji).

3.3 Środki ostrożności/ instrukcje bezpieczeństwa podczas instalacji

Postępuj ściśle zgodnie z poniższymi środkami ostrożności oraz zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa:

- Instaluj i konserwuj urządzenie wyłącznie, jeśli jesteś certyfikowanym i wykwalifikowanym instalatorem w dziedzinie ogrzewania gazowego.
- Nie wprowadzaj żadnych modyfikacji w zakresie urządzenia.
- W przypadku instalacji urządzenia pod zabudowę:
 - na potrzeby obudowy kominka (wraz z górną jej częścią), materiałów w obudowie oraz tylnej ściany, przy której ustawia się urządzenie, używaj ognioodpornych i żaroodpornych materiałów. Można do tego celu stosować zarówno materiały płytowe, jak i kamienne;
 - zastosuj odpowiednie środki w celu uniknięcia występowania zbyt wysokich temperatur ściany za obudową kominka, wraz z materiałami i/lub przedmiotami, które znajdują się za ścianą;
 - uwzględniaj minimalne wymagane wymiary wewnętrzne obudowy kominka;
 - zapewnij wentylację obudowy kominka za pomocą otworów cyrkulacyjnych ze wspólnym przelotem, jak podano w dalszej części tekstu. W przypadku montażu urządzenia ze spalaniem otwartym (typ B_{11 AS/BS}) nie ma potrzeby stosowania wentylacji obudowy kominka, jeśli dostępny jest istniejący przewód kominowy z mурowanym paleniskiem, które może odpowiednio absorbować ciepło;
 - stosuj żaroodporne przyłącza elektryczne i umieszczaj je tak, aby nie miały kontaktu z urządzeniem.
- jeśli instalujesz urządzenie ze spalaniem otwartym: stosuj odpowiedni system odprowadzania gazów spalinowych, który posiada etykietę CE i zapewnia odpowiednią wentylację miejsca umieszczenia urządzenia zgodnie z przepisami ustawowymi.
- jeśli instalujesz urządzenie ze spalaniem zamkniętym: korzystaj wyłącznie z systemów koncentrycznych dostarczanych przez firmę DRU.
- jeśli instalujesz urządzenie wolnostojące:
 - umieść urządzenie w minimalnej określonej odległości od ściany tylnej, jak podano w dalszej części tekstu;
 - uwzględniaj minimalną odległość do ściany lub ścian bocznych oraz przestrzeni nad urządzeniem (zob. załącznik 3, rys. 2).
- Nie zakrywaj urządzenia, nie owijaj go kocem izolacyjnym ani żadnym innym materiałem.
- Jeśli nie określono inaczej: trzymaj łatwopalne przedmioty i/lub materiały w odległości minimum 500 mm od urządzenia.
- Używaj wyłącznie dołączonych wsadów drewna lub kamieni i umieszczaj je dokładnie zgodnie z opisem.
- Pozostaw wolną przestrzeń wokół palnika płomienia startowego, 2. termopary lub elektrody jonizacyjnej.
- Zadbaj o to, aby w rurach gazowych i przyłączach nie było żadnych zanieczyszczeń.
- Zamontuj zawór gazu zgodnie z obowiązującymi zaleceniami.
- Skontroluj całą instalację pod kątem gazoszczelności przed oddaniem jej do użytku.
- Jeśli dotyczy, zapobiegaj blokowaniu luków na potrzeby wyrównania ciśnienia w górnej części urządzenia i sprawdź, czy są one odpowiednio spasowane z powierzchnią uszczelniającą, przed zabudowaniem urządzenia.
- Nie zapalaj urządzenia, zanim zostanie ono zamontowane w pełni zgodnie z technicznymi wymogami w zakresie gazu i wylotu, najpierw należy przeprowadzić procedurę opisaną w rozdziale 7.3.
- Wymieniaj popękane lub uszkodzone szyby.
- Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o wykorzystaniu w celach dekoracyjnych oraz grzewczych. Oznacza to, że wszystkie widoczne powierzchnie wraz z szybą mogą osiągać temperaturę powyżej 100°C. W każdym przypadku zaleca się ustawienie kraty ochronnej przed urządzeniem, jeśli w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie, obecne są również dzieci, osoby starsze oraz osoby niepełnosprawne. Jeśli w pomieszczeniu regularnie przebywać mogą bez nadzoru osoby podatne na odniesienie obrażeń, wokół urządzenia należy zamontować stałe ogrodzenie.

- Uwaga!** W przypadku popękania lub uszkodzenia szyby nie można użytkować urządzenia.

3.4 Zabezpieczenie drugiej termopary

(jeśli dotyczy, zob. załącznik 2, tabela 2)

Może zdarzyć się, że instalowane urządzenie jest wyposażone w 2 termopary. Termopara 1 znajduje się zawsze przy palniku płomienia startowego, a termopara 2 znajduje się zawsze nad palnikiem głównym.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie drugiej termopary na palniku głównym, należy pamiętać o tym, że aktywuje się ono, kiedy nie ma prawidłowego przejścia płomienia z palnika płomienia startowego na palnik główny lub samego palnika głównego. Dopływ gazu zostaje przerwany po 22 sekundach. Rozwiązania błędów związanych z brakiem lub nieprawidłowym przejściem płomienia z palnika płomienia startowego na palnik główny należy szukać na schemacie wyszukiwania błędów Załącznik 1.

3.5 Zabezpieczenie detektora spalin

(jeśli dotyczy, zob. załącznik 2, tabela 2)

Jeśli urządzenie jest wyposażone w detektor spalin, należy pamiętać o tym, że aktywuje się on (następuje odłączenie płomienia startowego i dopływu gazu do palnika głównego), kiedy doprowadzana jest nieodpowiednia ilość powietrza spalania (tlenu) i/lub w systemie odprowadzającym występuje nieodpowiedni ciąg termiczny.

Jeśli dopływ powietrza spalania jest znów odpowiedni, urządzenie można uruchomić ponownie.

Dopływ świeżego powietrza może być regulowany za pomocą zamontowania lub otwarcia otworów cyrkulacyjnych w przestrzeni, w której znajduje się urządzenie.

4. Rozpakowywanie

Podczas rozpakowywania pamiętaj o następujących kwestiach:

- Usuń wszystkie materiały opakowaniowe.
- Zabierz wszystkie dostarczone części, które znajdują się w urządzeniu oraz na nim i/lub przy nim.
- Skontroluj urządzenie wraz z osprzętem pod kątem uszkodzeń (powstałych podczas transportu).
- W razie potrzeby skontaktuj się z dostawcą.
- Nigdy nie instaluj uszkodzonego urządzenia!
- Usuń ewentualne śruby, jeśli urządzenie zostało przy ich użyciu przytwierdzone do deski lub palety).

Uwaga! Szyby wykonane są z materiału ceramicznego. Niemożliwe jest uniknięcie występowania bardzo drobnych nierówności na szybach. Należy pamiętać, że mieszczą się one w określonych normach jakości.

Uwaga! Trzymaj plastikowe worki z dala od dzieci.

W tabeli 1 w załączniku 2 można sprawdzić, które części powinny pozostać po rozpakowaniu.

- Skontaktuj się ze swoim dostawcą, jeśli po rozpakowaniu nie wszystkie części są obecne.
- Wyrzuć opakowanie w standardowy sposób.

5. Instalacja

Aby prawidłowo i bezpiecznie zainstalować urządzenie, dokładnie przeczytaj instrukcję.

Uwaga! Instalacja urządzenia powinna odbywać się w kolejności opisanej w tym rozdziale.

- Zamontuj urządzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, lokalnymi i budowlanymi (dotyczącymi instalacji).
- Przestrzegaj zaleceń lub instrukcji podanych w niniejszej instrukcji.

5.1 Rodzaj gazu

Na tabliczce znamionowej podano, do jakiego rodzaju gazu, ciśnienia gazu i kraju przeznaczone jest to urządzenie. Tabliczka znamionowa znajduje się na urządzeniu lub może być przymocowana do łańcucha i powinna pozostać do niego przytwierdzona.

Uwaga! Sprawdź, czy urządzenie odpowiada rodzajowi i ciśnieniu gazu dostępnego na miejscu.

5.1.1 Przeróbka na inny rodzaj gazu

Jeśli chcesz przerobić to urządzenie na potrzeby innego rodzaju gazu, skontaktuj się z działem serwisu firmy DRU i zapytaj o dostępne możliwości. Przeróbką powinien zajmować się wykwalifikowany instalator gazu.

5.2 Przyłącza

5.2.1 Przyłącze gazu

W rurze gazowej należy zamontować zawór gazu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Uwaga!**
- Zadbaj o to, aby w rurach gazowych i przyłączach nie było żadnych zabrudzeń.
 - Przy elastycznych węzłach gazowych nie można niczego lutować, ponieważ może to doprowadzić do nieszczelności.

W odniesieniu do przyłącza gazu obowiązują następujące wymagania:

- zwymiaruj rurę gazową w taki sposób, aby nie występowały straty ciśnienia;
- zawór gazu powinien być zatwierdzony (w UE jest to znak CE);
- zawór gazu jest zawsze dostępny.

5.2.2 Przyłącze elektryczne

Jeśli dotyczy, w przypadku przyłącza elektrycznego 230 V zadbaj o odpowiednie uziemienie. Zamontuj przyłącze elektryczne możliwie najniżej w obudowie kominka oraz w taki sposób, aby nie miało kontaktu z urządzeniem. Ma to związek ze wzrostem temperatury w obudowie kominka. W miarę możliwości umieść odbiornik dopiero po zakończeniu ewentualnych prac budowlanych.

Jeśli nie jest to możliwe:

- Uwaga!** Chroni odbiornik przed pyłem budowlanym i wilgocią!

5.3 Ustawienie urządzenia

- Uwaga!**
- Jeśli nie podano inaczej: urządzenie ustawiaj zawsze w odległości minimum 500 mm od przedmiotów lub materiałów łatwopalnych.
 - Umieść rury odprowadzające w taki sposób, aby nigdy nie mogło dojść do sytuacji zagrażającej pożarem.
 - Umieść urządzenie przed ścianą wykonaną z ognioodpornego i żaroodpornego materiału.
 - Zachowaj minimalną odległość między urządzeniem a tylną ścianą, jeśli określono to w rysunku wymiarowym (zob. załącznik 3, rys. 2).
 - Zastosuj odpowiednie środki w celu uniknięcia występowania zbyt wysokich temperatur na ścianie znajdującej się ewentualnie za obudową kominka, wraz z materiałami i/lub przedmiotami, które znajdują się za ścianą.
 - Nie zakrywaj urządzenia, nie owijaj go kocem izolacyjnym ani żadnym innym materiałem.
 - Zadbaj o stabilne ustawienie instalowanego urządzenia. Jeśli dotyczy, zamocuj urządzenie przy ścianie przy użyciu uchwytów ściennych i/lub zamontuj nogi przedłużające przy użyciu śrub.

- Uwaga!** Podczas instalacji urządzenia pod zabudowę należy pamiętać o następujących kwestiach: Wymiary zabudowy zgodnie z załącznikiem 3, rys. 1 i 2.

- Zadbaj o przyłącze gazu na miejscu; szczegóły można znaleźć w paragrafie 5.2.
- Wykonaj przepust dla systemu odprowadzania gazów spalinowych lub systemu koncentrycznego w oparciu o poniższe średnice; szczegóły można znaleźć w paragrafie 5.7 lub 5.8:
 - średnica rury +10 mm na potrzeby przepustu przez materiał niepalny;
 - średnica rury +100 mm na potrzeby przepustu przez materiał palny.

- Uwaga!** Dodatkowe instrukcje, specyficzne dla instalowanego urządzenia, można znaleźć od rozdziału 5.9.

5.4 Umieszczanie urządzenia pod zabudowę (jeśli dotyczy)

Nie wszystkie urządzenia pod zabudowę DRU są standardowo dostarczane ze skrzynką rozdzielczą. Jeśli nie jest ona dołączona, oznacza to, że skrzynka rozdzielcza jest dostępna osobno. W przypadku urządzeń ze spalaniem zamkniętym (typ C11/C31) zalecamy zawsze korzystanie ze skrzynki rozdzielczej DRU. W przypadku urządzeń ze spalaniem otwartym (typ B_{11 AS/BS}) skrzynka rozdzielcza nie ma zastosowania. W tym rozdziale założono stosowanie ze skrzynką rozdzielczą.

- Uwaga!** Jeśli nie możesz korzystać z zalecanej skrzynki rozdzielczej DRU, ściśle przestrzegaj zabezpieczeń podanych w rozdziałach od 5.4 do 5.6 i niezbędnych instrukcji.

Jeśli nie korzysta się ze skrzynki rozdzielczej, należy pamiętać o:

- dostępności wszystkich komponentów, które normalnie umieszcza się w skrzynce rozdzielczej.
- maksymalnej temperaturze tych komponentów (maksymalnie 55°C).

Blok regulacji gazu jest zamontowany pod urządzeniem przy płycie palnika. Należy go odłączyć i następnie umieścić w skrzynce rozdzielczej. Informacje na temat umieszczania bloku regulacji gazu w skrzynce rozdzielczej można znaleźć w paragrafie 5.6.

Należy wykonać następujące czynności:

- Odłącz rury od bloku regulacji gazu (elastyczna rura gazowa, aluminiowa rura płomienia startowego i termopary 1).

Uwaga! Jeśli dotyczy, czerwony przewód termopary 2 pozostaje podłączony do bloku regulacji gazu.

- Odłącz blok regulacji gazu od płyty palnika, odkręcając śrubę.
- Jeśli dotyczy, rozwiń ostrożnie czerwony i czarny przewód termopary 2.
- Połóż blok regulacji gazu z przewodami termopary 2, przewodem zapłonowym, elastycznym węzłem gazowym, aluminiową rurą płomienia startowego i tabliczką znamionową na łańcuchu w kierunku skrzynki rozdzielczej.

Uwaga!

- Zapobiegaj wdawaniu się zanieczyszczeń do rur gazowych i przyłączy.
- Zapobiegaj zaginaniu się rur.

Uwaga!

- Zapobiegaj kontaktowi przewodu zapłonowego z innymi przewodami.
- Tabliczka znamionowa powinna pozostać przymocowana do łańcucha.

- Ustaw wysokość urządzenia przy pomocy regulowanych nóżek (jeśli dotyczy).
- Wypoziomuj urządzenie.

Wskazówka! Rama montażowa w przypadku większości 2- lub 3-stronnych urządzeń jest regulowana. Dzięki temu można zadbać o to, że rama montażowa dobrze przylega do obudowy kominka. Więcej informacji na temat urządzeń 2- lub 3-stronnych, które nie podlegają późniejszej regulacji, można znaleźć w rozdziale 5.9 „Instrukcje dodatkowe”.

Uwaga! Nie zapalaj urządzenia, zanim nie zostanie ono zamontowane w pełni zgodnie z technicznymi wymogami w zakresie gazu i wylotu, najpierw należy przeprowadzić procedurę opisaną w rozdziale 7.3.

5.5 Montaż obudowy kominka

(jeśli dotyczy)

W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzania ciepła wokół urządzenia należy zapewnić odpowiednią przestrzeń.

Obudowa kominka musi mieć odpowiednią wentylację w postaci otworów cyrkulacyjnych (wlotowych i wylotowych).

Uwaga!

- Na potrzeby obudowy kominka (wraz z górną jej częścią), materiałów w obudowie oraz tylnej ściany obudowy kominka używaj ognioodpornych i żaroodpornych materiałów.
- Zapobiegaj obciążeniu urządzenia przez ciężar obudowy kominka podczas użycia materiałów kamiennych;
- Przelot otworów cyrkulacyjnych (wylotowych) – zamontowanych jak najwyżej – jest podany w załączniku 2, tabela 2.

Uwaga! Podczas montażu obudowy kominka pamiętaj o (zob. załącznik 3, rys. 2):

- Lokalizacja skrzynki rozdzielczej: należy ją umieścić możliwie najniżej.
- Wymiary skrzynki rozdzielczej; zob. lokalizacja skrzynki rozdzielczej w paragrafie 5.6).
- Skrzynka rozdzielcza DRU nie jest standardowo dostarczana w przypadku wszystkich urządzeń. Mimo tego zalecamy korzystanie wyłącznie ze skrzynek rozdzielczych DRU, ewentualnie dostępnych osobno. Z wyjątkiem urządzeń B11 AS/BS. W innym wypadku należy na potrzeby wentylacji wychodzącej wykonać możliwie najniżej umieszczony otwór cyrkulacyjny o powierzchni 100 cm².
- Umieszczenie otworów cyrkulacyjnych (V) (wychodzące).
- Zachowaj odległość minimum 30 cm między górną częścią otworu cyrkulacyjnego (wylotowego) a sufitem mieszkania.
- Wymiar szyby, aby można było ją wstawić/zdemontować po zamontowaniu obudowy kominka.
- Osłona bloku regulacji gazu i przewodów przed cementem i tynkiem.
- Umieszczaj listwy ozdobne, ramki itp. w miarę możliwości dopiero po wykonaniu wszystkich ewentualnych prac budowlanych. Unikaj użycia taśm malarskich. Jeśli nie jest to możliwe: używaj dobrej jakości taśmy malarskiej i usuwaj ją niezwłocznie po zakończeniu prac obejmujących tynkowanie lub malowanie.

Wskazówka! Wykonaj otwory cyrkulacyjne (wylotowe) najlepiej z obu stron obudowy kominka.

Można do tego celu użyć elementów wentylacyjnych DRU.

Przed całkowitym zamknięciem obudowy kominka sprawdź:

- czy system wylotowy lub koncentryczny jest zamontowany w prawidłowy sposób;
- zamocowanie przy użyciu śrub kanałów, uchwytów mocujących i ewentualnych opasek zaciskowych, które później staną się niedostępne.

➤ Jeśli dotyczy, nie tynkuj krawędzi ramy montażowej, ponieważ:

- W wyniku ciepła emitowanego przez urządzenie mogą powstawać pęknięcia.
- Nie można ponownie zdemontować ani wstawić szyby.

➤ W przypadku stosowania materiałów kamiennych i/lub wykańczania sztukaterią obudowę kominka należy pozostawić do wyschnięcia na co najmniej 6 tygodni w celu uniknięcia pęknięć.

5.6 Montaż skrzynki rozdzielczej (jeśli dotyczy)

Skrzynkę rozdzielczą (zob. również paragraf 5.4 i 5.5) umieszcza się możliwie najniżej w obudowie kominka.

- Uwaga!**
- Dolna część skrzynki rozdzielczej nie może być umieszczona powyżej podajnika palnika w urządzeniu.
 - Umieszczaj skrzynkę rozdzielczą i uchwyt z blokiem regulacji gazu oraz akcesoriami dodatkowymi wyłącznie w suchym miejscu wewnątrz pomieszczeń!

W skrzynce rozdzielczej umieszcza się kilka elementów, jak np. tabliczkę znamionową, blok regulacji gazu, odbiornik połączony z pilotem zdalnego sterowania oraz, jeśli dotyczy, komponenty wchodzące w skład systemu DRU Powervent®.

Montaż skrzynki rozdzielczej obejmuje następujące czynności; zob. załącznik 3, rys. 3, aby uzyskać szczegóły:

- Wykonaj otwór w obudowie kominka, jak opisano w instrukcji skrzynki rozdzielczej.
- Umieść ramę wewnętrzną (1); w tym celu odkręć śruby (5).

- Wskazówka!**
- W przypadku obudowy kominka z kamienia ramę wewnętrzną można zamurować.
 - Jeśli używa się innych materiałów, można zacementować ramę wewnętrzną lub zamocować ją przy użyciu czterech śrub płaskich.

- Zamocuj blok regulacji gazu do uchwytów ramy wewnętrznej (2).
- Sprawdź, czy rury i przyłącza są wolne od zanieczyszczeń.
- Ponownie podłącz rury do bloku regulacji gazu.

- Uwaga!**
- Zapobiegaj zaginaniu się rur.
 - Dokręć elastyczną rurę gazową i rurę płomienia startowego, aby były gazoszczelne.
 - Najpierw dokręć ręcznie termoparę.
 - Następnie dokręć ją o ćwierć obrotu przy użyciu odpowiedniego klucza.
 - Rurę płomienia startowego należy chronić przed ewentualną korozją, np. pod wpływem wilgoci, zaprawy i zabrudzeń spadających z komina itd. Rura płomienia startowego nie powinna mieć kontaktu z podłożem i ścianami pomieszczenia, w którym wbudowane jest urządzenie. W przypadku instalacji w istniejącym palenisku lub, jeśli nie ma możliwości, aby rury były swobodnie zamontowane, rura musi być zabezpieczona przed korozją przy użyciu obudowy.
 - Zapobiegaj wdawaniu się zanieczyszczeń do rur gazowych i przyłączy.
 - Podłącz przewód gazowy do zaworu gazu.
 - Odpowietrz przewód gazowy.
 - Umieść odbiornik w uchwycie (3); informacje na temat podłączania można znaleźć w paragrafie 6.1.
 - Umieść tabliczkę znamionową w przeznaczonym do tego celu zacisku (6).
 - Zamocuj ramę zewnętrzną z drzwiczkami (4) przy ramie wewnętrznej przy użyciu 2 śrub imbusowych (5).

Wskazówka! Ramę zewnętrzną można zamontować w taki sposób, aby drzwiczki obracały się w lewo lub w prawo.

5.7 System odprowadzania gazów spalinowych w urządzeniach ze spalaniem otwartym

Jeśli urządzenie jest przystosowane do podłączenia do istniejącego przewodu kominowego w Wielkiej Brytanii (class 1 chimney), zastosowanie ma również dostarczany osobno opis w języku angielskim „Fitting into a conventional class 1 chimney”. Dokument ten, oprócz instrukcji instalacji, zawiera również teksty dodatkowe. W tej sytuacji zalecane jest na całej długości użycie elastycznej rury odprowadzającej ze stali nierdzewnej ze zwiększającym ciąg pochłaniaczem.

5.7.1 Informacje ogólne

Rozmiar przyłączeniowy i minimalną długość systemu odprowadzającego podano w załączniku 2, tabela 2. Urządzenie należy podłączać zgodnie z obowiązującymi krajowymi, lokalnymi i budowlanymi zaleceniami (dotyczącymi instalacji). Urządzenie można ustawiać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, które spełniają krajowe, lokalne i budowlane zalecenia (dotyczące instalacji), aby zapewnić odpowiedni dopływ powietrza.

- Uwaga!**
- W przypadku instalacji w mieszkaniu z mechanicznym systemem odprowadzania powietrza i/lub otwartą kuchnią z okapem, stały otwór cyrkulacyjny w przestrzeni, w której znajduje się urządzenie, jest niezbędny; wymiary i pozostałe niezbędne rozwiązania można znaleźć w zaleceniach dotyczących instalacji gazowych i w przepisach lokalnych.
 - W przypadku istniejącego przewodu kominowego z murowanym paleniskiem, które jest w stanie odpowiednio absorbować ciepło, nie ma potrzeby stosowania wentylacji obudowy kominka. Otwór cyrkulacyjny nie dotyczy więc obudowy kominka dla „class 1 chimney” w Wielkiej Brytanii.

5.7.2 Podłączenie systemu odprowadzania gazów spalinowych (jeśli nie ma mowy o przewodzie kominowym klasy 1)

Na potrzeby przyłączenia wylotu gazów spalinowych do istniejącego przewodu kominowego wymagana jest elastyczna rura odprowadzająca ze stali nierdzewnej na całej długości, chyba że podano inaczej. Zalecany jest przy tym pochłaniacz zwiększający ciąg.

- Uwaga!**
- Zapobiegaj sytuacjom, w których zanieczyszczenia z istniejącego przewodu kominowego mogą trafiać do systemu wylotu spalin.
 - Zapobiegaj powstawaniu sztucznego ciągu, szczelnie zamykając przestrzeń między istniejącym przewodem kominowym a osprzętem na potrzeby wylotu.
 - W systemie odprowadzania gazów spalinowych nie można stosować łuków o kącie ostrzejszym niż 45 stopni, chyba że określono inaczej.
 - Zachowaj odstęp minimum 50 mm między zewnętrzną stroną systemu odprowadzającego a ścianami i/lub sufitem. Jeśli system jest zabudowywany np. w fasacie, należy go wykończyć dookoła ognioodpornym materiałem.
 - Stosuj żaroodporny materiał izolacyjny przy przepuszczeniu przez łatwopalne materiały.
 - Stosuj odpowiedni system odprowadzania gazów spalinowych z odpowiednią średnicą z oznakowaniem CE.

- Uwaga!** Niektóre żaroodporne materiały izolacyjne zawierają składniki lotne, które długotrwale wydzielają nieprzyjemny zapach; nie należy ich stosować.

- Zamontuj system odprowadzania gazów spalinowych w następujący sposób:
Podłącz elementy rurowe lub elastyczny wylot ze stali nierdzewnej.

- Uwaga!**
- Zadbaj o to, aby zachować prawidłową głębokość montażu.
 - Zamocuj śrubami łączenia w miejscach, które nie będą dostępne po instalacji.

5.8 System odprowadzania/ doprowadzania gazów spalinowych w urządzeniach ze spalaniem zamkniętym

5.8.1 Informacje ogólne

Typ systemu odprowadzania urządzenia podano w załączniku 2, tabela 2.

Urządzenie jest podłączone do kombinowanego systemu odprowadzania/ doprowadzania gazów spalinowych, zwanego dalej systemem koncentrycznym.

Przepust na zewnątrz można wykonać zarówno przy użyciu przepustu elewacyjnego, jak i przepustu dachowego.

Ewentualnie można również skorzystać z istniejącego komina (zob. paragraf 5.8.4).

Uwaga!

- Używaj wyłącznie systemu koncentrycznego dostarczonego przez firmę DRU. Ten system został przetestowany w połączeniu z urządzeniem. Firma DRU nie może zagwarantować prawidłowego i bezpiecznego działania innych systemów i zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności z tego tytułu.
- W przypadku podłączania do istniejącego przewodu kominowego używaj wyłącznie zestawu przyłączeniowego dostarczonego przez firmę DRU.

System koncentryczny jest budowany od (króćca przyłączeniowego) urządzenia.

Jeśli ze względów technicznych związanych z budową system koncentryczny jest montowany najpierw, urządzenie można ewentualnie później podłączyć przy użyciu teleskopowego elementu rurowego.

5.8.2 Budowa systemu koncentrycznego

W zależności od budowy systemu koncentrycznego urządzenie może wymagać dalszej regulacji przy użyciu szybra lub prowadnicy wlotu powietrza.

Informacje na potrzeby określenia odpowiedniej nastawy można znaleźć w tabelach 4 i 6, a sposób pracy podano w paragrafie „Nastawa urządzenia”.

System koncentryczny z przepustem elewacyjnym lub dachowym musi spełniać następujące warunki:

- W załączniku 2, tabela 4 lub 5 można znaleźć, czy konieczne jest podłączenie rury koncentrycznej, a jeśli tak – jaka powinna być jej minimalna długość w pionie.
- Określ dopuszczalność wymaganego wylotu.

W przypadku użycia przepustu **elewacyjnego obowiązują** następujące zasady:

- Całkowita długość rury w pionie, w przypadku użycia przepustu elewacyjnego, nie może przekraczać maksymalnej długości podanej w załączniku 2, tabela 4.
- Minimalną długość rury w pionie, w przypadku użycia przepustu elewacyjnego, można znaleźć w załączniku 2, tabela 4.
- Całkowita długość rury w poziomie, w przypadku użycia przepustu elewacyjnego, nie może przekraczać maksymalnej długości podanej w załączniku 2, tabela 4 (bez przepustu ściennego; zob. załącznik 3, rys. 4).

Wskazówka! W części poziomej można ująć 1 łuk 90°. Ten łuk liczy się jako 2 metry. Maksymalna dozwolona długość staje się przez to o 2 metry krótsza. Łuk 45° liczy się jako 1 metr.

W przypadku użycia przepustu **dachowego obowiązują** następujące zasady:

- Budowa wybranego systemu, przy zastosowaniu przepustu dachowego, powinien być dopuszczalny zgodnie z załącznikiem 2, tabela 5. (Zob. procedura opisana poniżej)

W poniższym sposobie pracy określono, w jaki sposób ustala się dopuszczalność w przypadku stosowania przepustu dachowego systemu koncentrycznego.

- 1) Policz liczbę wymaganych łuków 45° i 90°.
- 2) Policz łączną liczbę pełnych metrów poziomej długości rury.
- 3) Policz łączną liczbę pełnych metrów pionowej i/lub ukośnej długości rury (bez przepustu dachowego).
- 4) Wyszukaj w pierwszych 2 kolumnach tabeli 5 liczbę wymaganych łuków i łączną poziomą długość rury.
- 5) W najwyższym rzędzie tabeli 5 wyszukaj wymaganą łączną pionową i/lub ukośną długość rury.
- 6) Kiedy dojdiesz do pola z literą, oznacza to, że wybrany system koncentryczny jest dopuszczalny.
- 7) Przy użyciu tabeli 6 określ, w jaki sposób należy nastawić urządzenie.

5.8.3 Montaż systemu koncentrycznego**Uwaga!**

- Zachowaj odstęp minimum 50 mm między zewnętrzną stroną systemu koncentrycznego a ścianami i/lub sufitem. Jeśli system jest zabudowywany np. w fasacie, należy go wykończyć dookoła ognioodpornym materiałem.
- Stosuj żaroodporny materiał izolacyjny przy przepuszczeniu przez łatwopalne materiały.
- Rozeta przepustu elewacyjnego jest zbyt mała, aby uszczelnić otwór w przypadku przechodzenia przez materiał palny. Z tego względu należy najpierw zamontować na ścianie odpowiednio dużą pośrednią warstwę żaroodporną. Następnie na warstwie pośredniej montuje się rozetę.

Przepust dachowy może wychodzić zarówno na dach pochyły, jak i na dach płaski.

Przepust dachowy może zostać dostarczony z płytą przylegającą na potrzeby dachu płaskiego lub z uniwersalnym podkładem regulowanym na potrzeby dachu pochyłego.

Uwaga! Niektóre żaroodporne materiały izolacyjne zawierają składniki lotne, które długotrwale wydzielają nieprzyjemny zapach; nie należy ich stosować.

Montaż systemu koncentrycznego obejmuje następujące czynności:

- Buduj system od (króćca przyłączeniowego) urządzenia.
- Podłącz koncentryczne elementy rurowe i (w razie potrzeby) łuki.
- Na każde łączenie nałóż opaskę zaciskową z silikonowym pierścieniem uszczelniającym.
- Przymocuj opaskę zaciskową ze śrubą do rury w miejscach, które nie będą dostępne po instalacji.
- Ustaw system koncentryczny przy użyciu odpowiedniej liczby uchwytów mocujących, aby ciężar nie spoczywał na urządzeniu. Przestrzegaj następujących zasad:
 - Najpierw umieść pierwszy uchwyt mocujący maksymalnie 0,5 m od urządzenia.
 - Umieść uchwyt mocujący maksymalnie 0,1 metra od każdego łuku, jeśli łuki są oddalone od siebie więcej niż 0,25 metra. Jeśli dwa łuki znajdują się bliżej siebie niż 0,25 metra, wystarczy zamontować 1 uchwyt mocujący między nimi.
 - W przypadku elementów pochyłych i poziomych uchwyty mocujące powinny być zamontowane co najmniej co 1 metr.
 - W przypadku elementów pionowych uchwyt mocujący należy umieszczać co najmniej co 2 metry.
- Zamocuj przepust dachowy przy użyciu kabli napinających, jeśli wystaje on ponad 1,5 metra ponad przepust.
- Zamocuj przepust elewacyjny od strony zewnętrznej przy użyciu czterech śrub.
- Określ pozostałą długość dla przepustu elewacyjnego lub dachowego i wykonaj go na odpowiedni wymiar; zadбай o to, aby zachować odpowiednią głębokość montażu.
- Zamontuj przepust elewacyjny ze szwem (rowkowym/fałdowanym) w górnej części.

Uwaga! W przypadku użycia przepustu elewacyjnego zamontuj przepust ścienny z przegrodą 1 cm na metr na zewnątrz w celu uniknięcia wlewania się wody deszczowej.

5.8.4 Podłączenie do istniejącego przewodu kominowego

Możesz podłączyć urządzenie do istniejącego przewodu kominowego.

W kominie umieszcza się elastyczną rurę ze stali nierdzewnej o średnicy odpowiadającej rurze wylotu gazów spalinowych na potrzeby odprowadzania gazów spalinowych. Przestrzeń wokół jest używana jako doprowadzanie powietrza do spalania.

W przypadku podłączenia do istniejącego przewodu kominowego obowiązują następujące wymogi:

- dozwolone wyłącznie przy użyciu specjalnego zestawu przyłączeniowego firmy DRU. Zalecenia dotyczące instalacji są dołączone;
- wymiar wewnętrzny musi wynosić minimum 150 x 150 mm;
- długość pionowa wynosi maksymalnie 12 metrów;
- całkowita długość rury w poziomie nie może przekraczać maksymalnej długości podanej w tabeli w załączniku 2, tabela 4;
- istniejący przewód kominowy musi być czysty;
- istniejący przewód kominowy musi być szczelny.

W przypadku nastawy urządzenia obowiązują te same warunki/instrukcji jak w przypadku systemu koncentrycznego, które opisano powyżej.

5.9 Instrukcje dodatkowe

Wskazówka! Blok regulacji gazu jest lepiej dostępny, kiedy zdemontuje się panel przedni.

5.9.1 Ustawianie urządzenia

Podczas ustawiania urządzenia pamiętaj o następujących kwestiach:

- Zadbaj o stabilne ustawienie i odpowiednio wypoziomuj urządzenie przy użyciu regulowanych nóżek (zob. załącznik 3, rys. 5 (K)).

Uwaga! Zachowaj minimalny odstęp między urządzeniem a tylną ścianą wynoszący 40 mm (zob. załącznik 3, rys. 2).

5.9.2 Przyłącze gazu

Okrągła płytka karbowana z tyłu urządzenia służy do przyłączenia gazu ze ściany. Istnieje jednak również możliwość przyłączenia gazu (z podłogi) przez dolną część urządzenia.

Wskazówka! Jeśli instalujesz urządzenie, w przypadku którego należy zdemonstrować doprowadzenie powietrza, zdemonstrowuj je przed podłączeniem rury gazowej. W innym przypadku demontaż tylnej płyty jest uciążliwy. Ten problem występuje wyłącznie w przypadku przyłącza gazu za pośrednictwem okrągłego otworu z tyłu urządzenia, a nie w przypadku podłączenia przez dolną część.

- Zadbaj o to, aby w przewodach gazowych i przyłączach nie było żadnych zabrudzeń;
 - Podłącz przewód gazowy do zaworu gazu.
 - Odpowietrz przewód gazowy.
 - Zamontuj odbiornik pilota zdalnego sterowania (zob. paragraf 5.9.3).

5.9.3 Umieszczenie odbiornika

Urządzenie jest wyposażone w zapłon elektroniczny za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania. Odbiornik należy umieścić w urządzeniu. Należy działać w następujący sposób:

- Stań z lewej strony urządzenia, przed lewym panelem bocznym (zob. załącznik 3, rys. 5 (C)).

Uwaga! Panele boczne (C i D) odchylają się na zawiasach z tyłu urządzenia.

- Otwórz lewy panel boczny (C), chwytając go w dolnej części i możliwie najbardziej z prawej strony (po stronie szyby) i ciągnąc go do siebie.

Uwaga! Panele boczne otwierają się i zamykają przy użyciu systemu zatrzaskowego (S). Podczas otwierania i zamykania paneli może być wyczuwalny pewien opór. To normalne.

- Połóż odbiornik w odpowiednim miejscu (zob. załącznik 3, rys. 6),
- Następnie podłącz odbiornik do urządzenia zgodnie z instrukcjami podanymi w paragrafie 6.1.
- Zamknij lewy panel boczny (C), ostrożnie wpychając go w zatrzaski.

5.9.4 Umieszczenie pierścienia dekoracyjnego

Pierścień dekoracyjny (zob. załącznik 3, rys. 8 (A)) znajduje się na podłożu i zapewnia styczność urządzenia z podłogą. Pierścień dekoracyjny należy umieszczać w następujący sposób:

- Otwórz lewy panel boczny (zob. załącznik 3, rys. 5 (C)).
- Otwórz prawy panel boczny (D), chwytając go w dolnej części i możliwie najbardziej z lewej strony (po stronie szyby) i ciągnąc go do siebie.
- Odkręć śrubkę (zob. załącznik 3, rys. 7 (T)) o kilka obrotów.
- Odkręć 2 śrubki i 2 nakrętki (zob. załącznik 3, rys. 7 (Q)) z panelu przedniego (B), który znajduje się pod szybą.
- Zdemontuj panel przedni (B).
- Umieść okrągły pierścień dekoracyjny (zob. załącznik 3, rys. 8 (A)), zaczepiając go w panelu tylnym (H).

Uwaga! Nie zaginaj okrągłego pierścienia dekoracyjnego przy użyciu obu rąk, otwierając go do zewnątrz. Pierścień może wtedy stracić swój okrągły kształt. Poprowadź pierścień dekoracyjny ostrożnie wokół regulowanych nóżek urządzenia. Nóżka za nóżką, w lewą LUB w prawą stronę.

- Ponownie zamontuj panel przedni (B):
 - dokręcając śrubkę i nakrętkę z lewej strony;
 - naciągając panel przedni wokół szyby przy użyciu śrubki napinającej (T);
 - dokręcając śrubkę i nakrętkę z prawej strony.

Wskazówka! Zamontuj panel przedni ponownie dopiero po wstawieniu wsadu drewna.

- Zamknij lewy i prawy panel boczny, ostrożnie wpychając go w zatrzaski.

5.10 Szyba

- Uwaga!**
- Zapobiegaj uszkodzeniom podczas wyjmowania lub wstawiania szyby.
 - Unikaj pozostawiania odcisków palców i usuwaj je z powierzchni szyby, ponieważ wypalają się one na szkło.

5.10.1 Wyjmowanie szyby

W celu demontażu szyby należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

- Otwórz lewy (zob. załącznik 3, rys. 5 (C)) i prawy panel boczny (D).
- Odkręć 2 śrubki (zob. załącznik 3, rys. 8 (P)) panelu górnego (G) o kilka obrotów.
- Uwaga!** Nie wykręcaj całkowicie śrubek.
- Wsuń panel górny (G) delikatnie do przodu, aby powstała szczelina względem szyby.
- Odkręć śrubkę (zob. załącznik 3, rys. 7 (T)) o kilka obrotów.
- Całkowicie odkręć 2 śrubki i nakrętki (zob. załącznik 3, rys. 7 (Q)) z panelu przedniego (B).
- Zdemontuj panel przedni (B).
- Całkowicie odkręć 3 nakrętki (zob. załącznik 3, rys. 9 (R)) w lewej listwie szyby i 3 nakrętki (R) w prawej listwie szyby.
- Wyjmij lewą i prawą listwę szyby (E i F).
- Uwaga!** Przytrzymaj szybę na środku, aby nie wypadła.
- Przysuń dolną część szyby delikatnie do siebie i zdemontuj szybę (zob. załącznik 3, rys. 10).

5.10.2 Wstawianie szyby

Wstawianie szyby odbywa się w odwrotnej kolejności do jej wyjmowania, jak opisano powyżej.

- Uwaga!**
 - Unikaj pozostawiania odcisków palców i usuwaj je z powierzchni szyb(y), ponieważ wypalą się one na szkło.
 - Nie dokręcaj śrub i nakrętek zbyt mocno, aby uniknąć ich złamania i/lub zerwania łba: dokręcaj odpowiednim momentem.
- Uwaga!** Sprawdź, czy sznur uszczelniający znajduje się dokładnie wokół szczeliny komory spalania.

Podczas ponownego wsadzania szyby pamiętaj o następujących zaleceniach:

- Wsuwaj szybę powoli w górę na swoje miejsce i pozwól jej oprzeć się na dolnej listwie.
- Zadbaj o to, aby umieścić szybę dokładnie na środku urządzenia (zob. załącznik 3, rys. 11).
- Uwaga!** Przytrzymaj szybę na środku, aby nie wypadła.
- Wskazówka!** Zamocuj najpierw lewą stronę panelu przedniego (B) podczas ponownego montażu, pociągnij panel przedni za szybę przy użyciu śrubki napinającej (T), a następnie zamocuj prawą stronę.

5.11 Nastawa urządzenia

Urządzenie należy nastawić w taki sposób, aby prawidłowo działało ze stosowanym systemem odprowadzającym. W tym celu montuje się szyber i/lub demontuje doprowadzenie powietrza. Warunki dotyczące zastosowania z przepustem ściennym i przepustem dachowym opisano w załączniku 2, w tabelach 4, 5 i 6.

5.11.1 Doprowadzenie powietrza

Doprowadzenie powietrza (L) znajduje się z tyłu w dolnej części komory spalania urządzenia (zob. załącznik 3, rys. 12 i 13).

W przypadku demontażu należy wykonać następujące czynności:

- Wyjmij szybę zgodnie z opisem zawartym w paragrafie 5.10.1.
- Całkowicie odkręć 2 śrubki panelu górnego (G) (zob. załącznik 3, rys. 8 (P)).
- Zdemontuj panel górny (G).
- Przesuń panel tylny (zob. załącznik 3, rys. 12 (H)), który jest zamocowany przy użyciu 4 haczyków w 4 otworach, do góry i zdemontuj go.
- Uwaga!** Pierścień dekoracyjny jest zamocowany w panelu tylnym. Zadbaj o to, aby pierścień dekoracyjny pozostał na swoim miejscu podczas demontażu panelu tylnego (H).
- Całkowicie odkręć 2 śruby dolnej płyty zakrywającej (I).
- Wyjmij dolną płytę zakrywającą z urządzenia.
- Z tyłu urządzenia odkręć 2 śruby i wyciągnij je (zob. załącznik 3, rys. 13).
- Zdemontuj następnie doprowadzenie powietrza (L) od wewnątrz.
- Uwaga!** Zatkaj dwa otwory powstałe po usunięciu 2 śrub przy użyciu dostarczonych zaślepek (zob. załącznik 3, rys. 13).
- Ponownie zamocuj panel tylny, pozwalając na opadnięcie 4 haczyków w 4 otwory;
- Wskazówka!** Dwa dolne haczyki są dłuższe. Pozwól, aby to one najpierw weszły do otworów, a dopiero potem dwa pozostałe haczyki.
- Zawieś pierścień dekoracyjny ponownie w panelu tylnym.
- Ponownie zamontuj dolną płytę zakrywającą.
- Następnie zamontuj ponownie panel górny.
- Ponownie wstaw szybę.
- Wskazówka!** Jeśli instalujesz urządzenie, w którym należy umieścić szyber, nie wstawiaj jeszcze panelu górnego ani szyby.

5.11.2 Szyber

Szyber (R) jest dostarczany osobno (zob. załącznik 3, rys. 14). Umieszcza się go w następujący sposób:

- Wyjmij szybę zgodnie z opisem zawartym w paragrafie 5.10.1.
 - Całkowicie odkręć 2 śrubki panelu górnego (G) (zob. załącznik 3, rys. 8 (P)).
 - Zdemontuj panel górny (G).
 - Odkręć 2 śruby górnej płyty zakrywającej (zob. załącznik 3, rys. 14 (J)).
 - Zdemontuj górną płytę zakrywającą (J).
 - Wykręć 2 śruby z komory spalania; znajdują się one wewnątrz, w górnej części urządzenia.
 - Zamontuj szyber (R).
- Uwaga!** Szyber można zamontować tylko w jeden sposób. W tym celu należy postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami z załącznika 3, rys. 14.
- Równocześnie dokręć o kilka obrotów 2 śruby, ale jeszcze nie do końca.
 - Ustaw pozycję szybra zgodnie z tabelą 6.
- Na powierzchni szybra zaznaczone są 3 możliwe pozycje przy użyciu 3 wyciętych trójkątów. Litery przy tych trójkątach odpowiadają literom w tabeli 6.
- Zadbaj o to, aby wierzchołek trójkąta odpowiadający wymaganej pozycji i środek śruby znajdowały się dokładnie w jednej linii.
 - Następnie dokręć 2 śruby.
 - Ponownie zamontuj górną płytę zakrywającą.
 - Ponownie zamontuj panel górny.
 - Umieść szybę ponownie zgodnie z opisem zawartym w paragrafie 5.10.2.

5.12 Wsad drewna

Urządzenie jest dostarczane z wsadem drewna.

Uwaga! Ściśle przestrzegaj poniższych instrukcji, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji:

- Korzystaj wyłącznie z dostarczonego wsadu drewna.
- Umieść wsad drewna dokładnie według opisu.
- Nie zasłaniaj palnika płomienia startowego ani przestrzeni wokół niego (zob. załącznik 3, rys. 15).
- Nie zasłaniaj termopary 2 ani przestrzeni wokół niej (zob. załącznik 3, rys. 16).
- Szczelina między zbiornikami palnika i wokół nich powinna pozostać drożna.
- Zapobiegaj dostaniu się drobnych cząsteczek wermikulitu na powierzchnię palników.

5.12.1 Wsad drewna

Komplet bloków drewna składa się z wermikulitu (zob. załącznik 3, rys. 17), zrębków (zob. załącznik 3, rys. 18) i kilku bloków drewna. Materiał żarowy (zob. załącznik 3, rys. 19) nie należy do standardowego wyposażenia urządzenia i jest dostępny u dystrybutora.

- Wypełnij zbiorniki palnika wermikulitem, równomiernie go rozprowadzając (zob. załącznik 3, rys. 20). Wermikulit nie może wychodzić poza krawędź palników.

Uwaga!

- Przemieszczenie wermikulitu może mieć wpływ na obraz płomienia:
- pokłady palnika powinny być jednak w pełni pokryte wermikulitem, aby zapobiec skróceniu się okresu eksploatacji palników.

- Rozpoznaj bloki drewna od A do D (zob. załącznik 3, rys. 21).
- Wskazówka! Na potrzeby identyfikacji należy bazować na odbarwieniach na blokach drewna.
- Umieść blok drewna A i część dostarczonych zrębków z tyłu komory spalania (zob. załącznik 3, rys. 22).
- Umieść blok drewna B na palniku i na bloku drewna A (zob. załącznik 3, rys. 23).
- Umieść blok drewna C w uchwycie pozycyjnym i na bloku drewna B. Rozłóż pozostałe zrębki (zob. załącznik 3, rys. 24).

Uwaga! NIE umieszczaj zrębków na szczelinie oraz wokół i między zbiornikami palnika.

- Następnie umieść blok D przed palnikiem na bloku C i zrębkach (zob. załącznik 3, rys. 25).

Uwaga! Bloki drewna nie mogą całkowicie zakrywać obrazu palnika, ponieważ:

- główne palniki nie zapalą się prawidłowo i może to doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji;
- dochodzi do szybszego zabrudzenia w wyniku osadzania się sadzy;
- obraz płomienia ulega zaburzeniu.

6. Sterowanie/ obsługa

Urządzenie jest dostarczane z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania. Regulacja wysokości płomienia, zapalanie i wyłączenie odbywa się za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania, który steruje odbiornikiem. W instalacji użytkownika, rozdział 4, Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania, opisano obsługę urządzenia wraz z działaniem pilota zdalnego sterowania.

Uwaga! Nie zapalaj urządzenia, zanim zostanie ono zamontowane w pełni zgodnie z technicznymi wymogami w zakresie gazu i wylotu, najpierw należy przeprowadzić procedurę opisaną w rozdziale 7.3.

Poniżej objaśniono sposób podłączenia odbiornika.

6.1 Podłączanie odbiornika

Urządzenie jest wyposażone w zapłon elektroniczny za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania.

Odbiornik należy podłączyć do urządzenia przed włożeniem do niego baterii.

- Podłącz odbiornik zgodnie ze wskazówkami z załącznika 3, rys. 38.
- Wygnij antenę (N) z zacisków i ustaw ją do góry (załącznik 3, rys. 39).

- Wskazówka!
- Wtyczki mają różne rozmiary, które odpowiadają złączom.
 - Wielkość oczka odpowiada wielkości śruby.
 - Kolor oczka i śruby również ze sobą korespondują.
 - Włóż baterie, jak opisano poniżej w paragrafie 6.1.1.

- Uwaga!**
- Nie kładź przewodu zapłonowego na metalowych, kamiennych lub betonowych elementach ani wzdłuż nich: osłabia to płomień. Zadbaj o to, aby przewód zwiślał całkowicie swobodnie.
 - Jeśli dotyczy zadbaj o to, aby przewody termopary 2 nie miały kontaktu z elementami, które się nagrzewają.
 - Przewód zapłonowy powinien być oddalony od anteny co najmniej o 10 cm, aby nie doszło do uszkodzenia odbiornika.
 - Zapobiegaj gromadzeniu się pyłu na odbiorniku lub w nim: zakrywaj go podczas prac.
 - Umieszczaj odbiornik w przeznaczonym do tego celu uchwycie pod urządzeniem lub w skrzynce rozdzielczej zgodnie z załącznikiem 3, rys. 39.
 - Jeśli chcesz skorzystać z adaptera, prawidłowe działanie odbiornika gwarantuje wyłącznie adapter dostarczany przez firmę DRU.

6.1.1 Wkładanie/ wymiana baterii odbiornika

Aby włożyć baterie, należy wykonać następujące czynności:

- Weź odbiornik i otwórz pokrywkę.
- Włóż lub wyjmij 4 baterie Penlite (typ AA).

- Uwaga!**
- Zwróć uwagę na bieguny „+” i „-” baterii i odbiornika.
 - Używaj baterii alkalicznych; zabrania się używania akumulatorów wielokrotnego ładowania.
 - Baterie są „drobnymi odpadami chemicznymi” i nie można wyrzucać ich wraz z odpadami domowymi.

- Zasuń pokrywkę.
- Ponownie umieść odbiornik.

6.2 Ustawianie kodu komunikacji

Przed oddaniem urządzenia do użytku należy ustawić kod komunikacji między pilotem zdalnego sterowania a odbiornikiem.

W przypadku wymiany odbiornika lub pilota zdalnego sterowania należy ustawić nowy kod.

 Mały płomień

 Duży płomień

Należy wykonać następujące czynności:

- W razie potrzeby włóż baterie do komory baterii odbiornika; zob. paragraf 6.1.1.
- W razie potrzeby włóż baterię blokową 9V do pilota zdalnego sterowania; zob. instrukcja użytkownika.
- Naciśnij przycisk reset na odbiorniku, aż usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe (zob. załącznik 3, rys. 40).
- Po usłyszeniu drugiego, dłuższego sygnału zwolnij przycisk reset.
- W ciągu 20 sekund naciśnij przycisk „mały płomień” na pilocie zdalnego sterowania, aż usłyszysz dwa krótkie sygnały dźwiękowe: stanowi to potwierdzenie prawidłowej komunikacji.

6.3 Alternatywne możliwości sterowania

Kominki wyposażone w funkcję elektronicznego zapłonu przy użyciu radiowego pilota zdalnego sterowania można podłączyć alternatywnie do zewnętrznych systemów sterowania (np. Domotica). Do tego celu służą 4 punkty przyłączeniowe z boku odbiornika (zob. załącznik 3, rys. 44). Na potrzeby podłączania zewnętrznego sterowania potrzebny jest „kabel przyłączeniowy Domotica dla Mertik GV60”. Więcej informacji na ten temat można uzyskać na stronie serwisowej firmy DRU.

Możliwe są następujące styki:

- Zapłon: podłącz oba styki 1 + 3, jedna sekunda (kiedy obecna jest 2. termopara, kominek powinien przez minimum 20 s palić się z pełną mocą, zanim możliwe będzie wybranie wymaganej pozycji).
- Płomień wysoko (do góry): spowoduj zwarcie styku 1 jeden raz na etap lub utrzymaj przez 12 sekund w najwyższej pozycji.
- Płomień nisko (w dół) do wyłączenia (płomień startowy pozostaje): spowoduj zwarcie styku 3 jeden raz na etap lub utrzymaj przez 12 sekund w najniższej pozycji (wyłączenie).
- Całkowite wyłączenie urządzenia (również płomienia startowego): podłącz wszystkie trzy styki 1 + 2 + 3, jedna sekunda.

Kominek będzie zawsze reagował na sygnał radiowego pilota zdalnego sterowania dostarczonego wraz z kominkiem.

Zewnętrzny system sterowania może wykorzystywać jeden lub dwa moduły tego pilota zdalnego sterowania:

1. Tryb ręczny

Ten tryb zdalnego sterowania jest pasywny i nie podejmuje żadnej akcji, chyba że się nim steruje.

Zewnętrzny system sterowania może sterować funkcjami pozycji wysoko-nisko, zapłon i wyłączenie.

Wskazówka! Jeśli zewnętrzny system sterowania posiada funkcję inteligentnego zegara i/lub termostatu, pilot zdalnego sterowania dostarczony wraz z kominkiem powinien posiadać tryb ręczny, aby zapobiegać zakłóceniom tych funkcji.

2. Tryb zegara/termostatu

Ten tryb zdalnego sterowania jest aktywny i przejmuje funkcję zegara i termostatu.

Zewnętrzny system sterowania może sterować funkcjami pozycji wysoko-nisko, zapłon i wyłączenie.

Wskazówka!

- Kiedy kominek jest wyłączony (również płomień startowy), ręcznie lub za pośrednictwem jednego z zabezpieczeń, zapłon kominka jest zablokowany ze względów bezpieczeństwa przez 3 minuty.
- Kiedy nie ma już możliwości sterowania kominkiem z zewnętrznym systemem sterowania, wyłącz urządzenie i ponownie je włącz przy użyciu dostarczonego pilota zdalnego sterowania.

7. Kontrola końcowa

W celu kontroli prawidłowego i bezpiecznego działania urządzenia przed oddaniem do użytku należy wykonać poniższe kontrole.

7.1 Gazoszczelność

Uwaga! Wszystkie przyłącza powinny być gazoszczelne. Skontroluj przyłącza pod kątem gazoszczelności. Blok regulacji gazu może być narażony na ciśnienie o wartości maksymalnie 50 mbar.

7.2 Ciśnienie gazu/ciśnienie początkowe

Ciśnienie palnika jest ustawione fabrycznie; zob. tabliczka znamionowa.

Uwaga! Ciśnienie początkowe w instalacji domowej należy sprawdzić, ponieważ może być ono nieprawidłowe.

- Sprawdź ciśnienie początkowe; zob. załącznik 3, rys. 41 przed króćcem pomiarowym na bloku regulacji gazu.
- Skontaktuj się z przedsiębiorstwem gazowym, jeśli ciśnienie początkowe jest nieprawidłowe.

7.3 Zapłon palnika płomienia startowego i palnika głównego

Informacje na temat zapalania palnika płomienia startowego i palnika głównego można znaleźć w instrukcji użytkownika, rozdział 4, paragraf 4.2, pilot zdalnego sterowania.

7.3.1 Pierwszy zapłon urządzenia po instalacji lub po zakończeniu prac przy urządzeniu

Uwaga! Po raz pierwszy po instalacji lub po wykonaniu prac przy urządzeniu odpał urządzenie bez szyby. W razie potrzeby odpowietrz przewód gazowy.

Należy wykonać następujące czynności:

- W razie potrzeby zdemontuj szybę.
- Rozpocznij procedurę zapłonu zgodnie z rozdziałem 4 z instrukcji użytkownika.
- Jeśli płomień startowy nie zapala się:
 - Powtórz procedurę zapłonu, aż zapali się palnik płomienia startowego.
 - Zapoznaj się ze schematem wyszukiwania awarii (załącznik 1), jeśli nie udaje się to po kilku próbach,
- Po zapaleniu płomienia startowego, podczas procedury zapłonu, zapali się palnik główny.
- Sprawdź, czy palnik główny pali się przez cały czas.
- Jeśli główny palnik nie jest wciąż zapalony:
 - Powtórz procedurę zapłonu, aż główny palnik będzie palił się nieprzerwanie.
 - Zapoznaj się ze schematem wyszukiwania awarii (załącznik 1), jeśli nie udaje się to po kilku próbach.
- Wyłącz urządzenie.
- Przed pierwszym oddaniem urządzenia do użytku wyczyść szybę zgodnie z opisem zawartym w instrukcji użytkownika.
- Następnie zamontuj szybę zgodnie z opisem zawartym w rozdziale 5.9 i kolejnych.
- Powtórz procedurę zapłonu kilka razy i przeprowadź kontrole zgodnie z opisem podanym w rozdziale 7.3.2.
- Płomień startowy powinien od tej pory płynnie się zapalać.
- Po pierwszym zapaleniu urządzenia wyczyść szybę zgodnie z opisem zawartym w instrukcji użytkownika.

Wskazówka! W przypadku kontroli nieustannego palenia się palnika głównego, może zdarzyć się, że wyłączy się on mimo wszystko po 22 sekundach. Powodem tego może być fakt, iż urządzenie jest wyposażone w drugą termoparę i nie jest zamontowana szyba. W tym przypadku można założyć, że główny palnik pali się nieprzerwanie.

- Uwaga!**
- W trakcie procesu zapłonu nie można ręcznie obsługiwać pokrętki B na bloku regulacji gazu.
 - Przed ponownym zapaleniem urządzenia zawsze zaczekaj 5 min od momentu zgaszenia płomienia startowego.
 - Płomień startowy nie może być ustawiony niżej przy użyciu opcji nastawy na bloku regulacji gazu.

7.3.2 Palnik główny

- Uwaga!**
- Palnik płomienia startowego powinien zapalić palnik główny w ciągu kilku sekund i bez wybuchów.
 - Płomień lub płomienie palnika głównego powinny przechodzić płynnie, bez wybuchów, po całej powierzchni palnika i ciągle się palić.
- Skontroluj działanie głównego palnika z trybu zimnego (płomień startowy wyłączony):
 - Po otwarciu zaworu gazu główny palnik powinien zapalić się w ciągu kilku sekund.

Wskazówka! Podczas otwarcia zaworu gazu silnik powinien pracować; jest to słyszalne.

Obraz płomienia i prawidłowe przejście płomienia można ocenić prawidłowo wyłącznie, jeśli szyba jest zamontowana.

Zapoznaj się ze schematem wyszukiwania awarii (załącznik 1), jeśli zapłon głównego palnika nie spełnia powyższych wymagań.

7.4 Obraz płomienia

Obraz płomienia można ocenić prawidłowo dopiero, kiedy urządzenie jest zapalone przez kilka godzin. Lotne składniki pochodzące z farb, materiałów itd., które parują przez pierwsze godziny, mają wpływ na obraz płomienia.

Uwaga! Jeśli obudowa kominka jest wykonana z materiałów kamiennych lub wykończona sztukaterią, kominek można używać dopiero po 6 tygodniach od zamontowania obudowy w celu uniknięcia powstawania pęknięć skurczowych.

- Sprawdź, czy obraz płomienia jest akceptowalny.
- Zapoznaj się ze schematem wyszukiwania awarii (załącznik 1), jeśli obraz płomienia nie jest akceptowalny, aby rozwiązać problem.

8. Konserwacja

Raz w roku urządzenie powinno zostać skontrolowane, wyczyszczone i w razie potrzeby naprawione przez wykwalifikowanego instalatora, który specjalizuje się w dziedzinie ogrzewania gazowego. W każdym przypadku należy kontrolować, czy urządzenie działa prawidłowo i bezpiecznie.

- Uwaga!**
- Zamknij zawór gazu podczas prac konserwacyjnych.
 - Skontroluj gazoszczelność po naprawie.
 - Po wymianie termopary 1 dokręć najpierw ręcznie zakrętkę, a następnie jeszcze o ćwierć obrotu przy użyciu odpowiedniego klucza.
 - Płomień startowy nie może być ustawiony niżej przy użyciu opcji nastawy na bloku regulacji gazu.
 - Systemu koncentrycznego ze stali nierdzewnej nie można w żadnym razie czyścić (wewnątrz) przy użyciu np. stalowej szczotki lub metalowej gąbki. Postępując w ten sposób, można uszkodzić powłokę tlenkową, a w wyniku korozji wżerowej może dojść do nieszczelności systemu.

- W razie potrzeby wyczyść następujące komponenty:
 - Palnik płomienia startowego (schemat wyszukiwania awarii, załącznik 1).
 - Przestrzeń wokół palnika płomienia startowego.
 - Szyba (szyby).

Uwaga! Czyść szybę wyłącznie, jeśli ma ona temperaturę pokojową.

- Uwaga!**
- Zapobiegaj uszkodzeniu szyb(y).
 - Unikaj pozostawiania odcisków palców i usuwaj je z powierzchni szyb(y), ponieważ wypalają się one na szkło.
 - Czyść szybę (szyby) zgodnie z opisem zawartym w instrukcji użytkownika.
 - Regularnie usuwaj osad, ponieważ może on ulec wypaleniu.
 - Nie używaj urządzenia, jeśli szyba jest zbita i/lub pęknięta. Przed użyciem urządzenia szybę należy wymienić zgodnie z opisem podanym od paragrafu 5.9.

Uwaga! W razie potrzeby umieść ponownie na miejscu wsad drewna lub kamieni; zgodnie z opisem podanym od paragrafu 5.9.

- Wykonaj przegląd systemu odprowadzania gazów spalinowych.

Uwaga! W każdym przypadku należy przeprowadzić kontrolę końcową.

- Wykonaj kontrolę zgodnie z opisem zawartym w rozdziale 7.

8.1 Części

Części wymienne są dostępne u dostawcy.

9. Dostawa

Należy wytłumaczyć użytkownikowi, w jaki sposób obsługiwać urządzenie. Należy poinstruować go na temat uruchamiania urządzenia, środków bezpieczeństwa, użycia pilota zdalnego sterowania i corocznej konserwacji (zob. Instrukcja użytkownika).

Uwaga!

- W razie awarii/ nieprawidłowego działania urządzenia użytkownik powinien niezwłocznie wyłączyć zawór gazu i skontaktować się z instalatorem w celu uniknięcia niebezpiecznych sytuacji.
- Wskaż lokalizację zaworu gazu.
- Wskaż środki ostrożności w instrukcji użytkownika dotyczące niepowołanego zapłonu przez inne bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania, takie jak kluczyki samochodowe czy piloty do bram garażowych.

➤ Poinstruuj użytkownika na temat urządzenia i zdalnego sterowania.

➤ W momencie oddania urządzenia do użytku przypomnij, że:

- w celu uniknięcia pęknięć obudowa wykonana z materiałów kamiennych lub wykończona sztukaterią powinna schnąć przez co najmniej 6 tygodni przed oddaniem do użytku;
- w przypadku pierwszego zapalenia parują lotne składniki farby i innych materiałów (zapoznaj się najpierw również z rozdziałem 3 z instrukcji użytkownika!);
- w przypadku parowania substancji urządzenie należy najlepiej ustawić w najwyższej pozycji;
- pomieszczenie należy dobrze przewietrzyć.

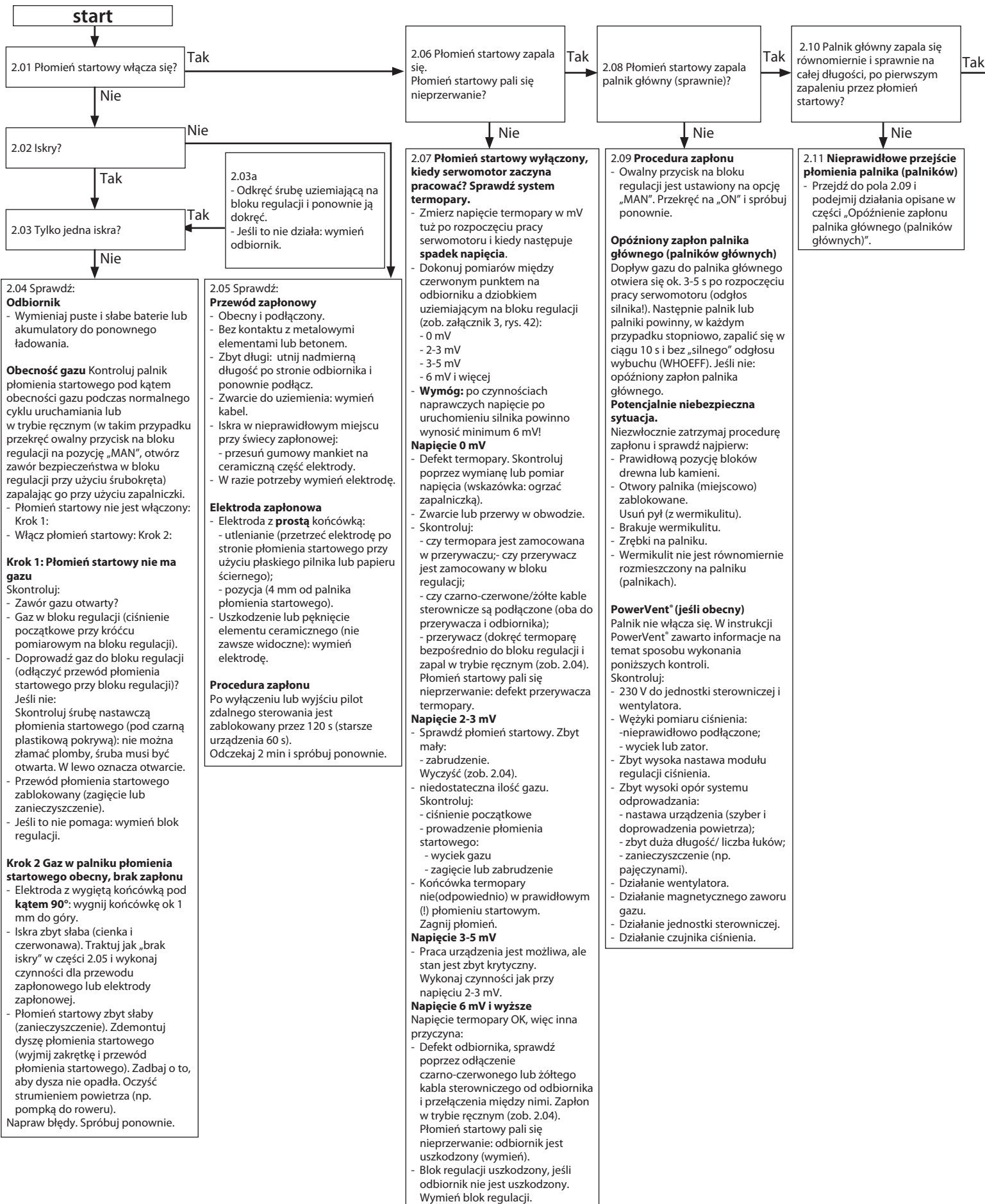
➤ Przekaż użytkownikowi instrukcje (wszystkie instrukcje powinny być przechowywane przy urządzeniu).

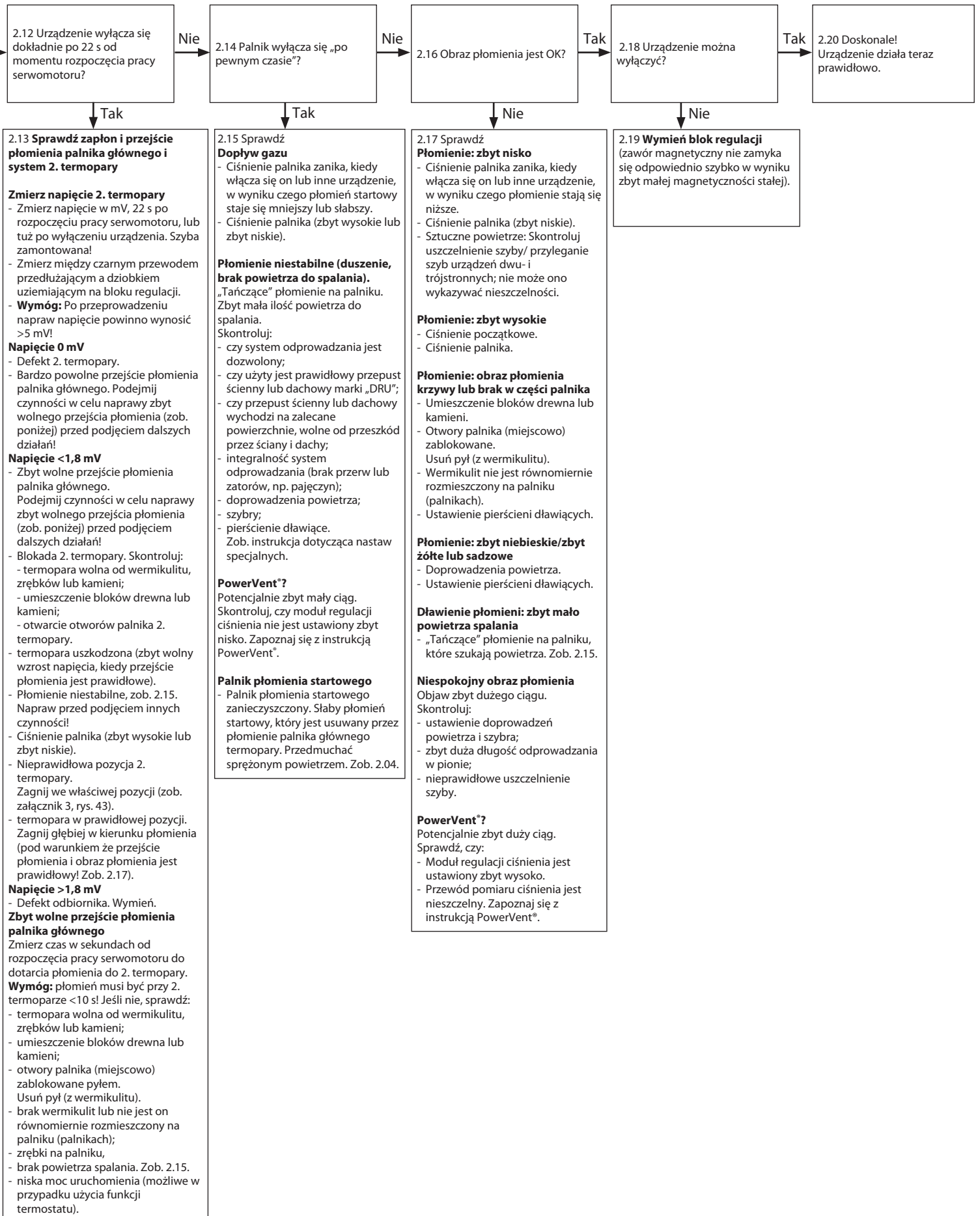
10. Awarie

W załączniku 1 można znaleźć przegląd awarii, które mogą wystąpić, oraz potencjalnych przyczyn i środków zaradczych.

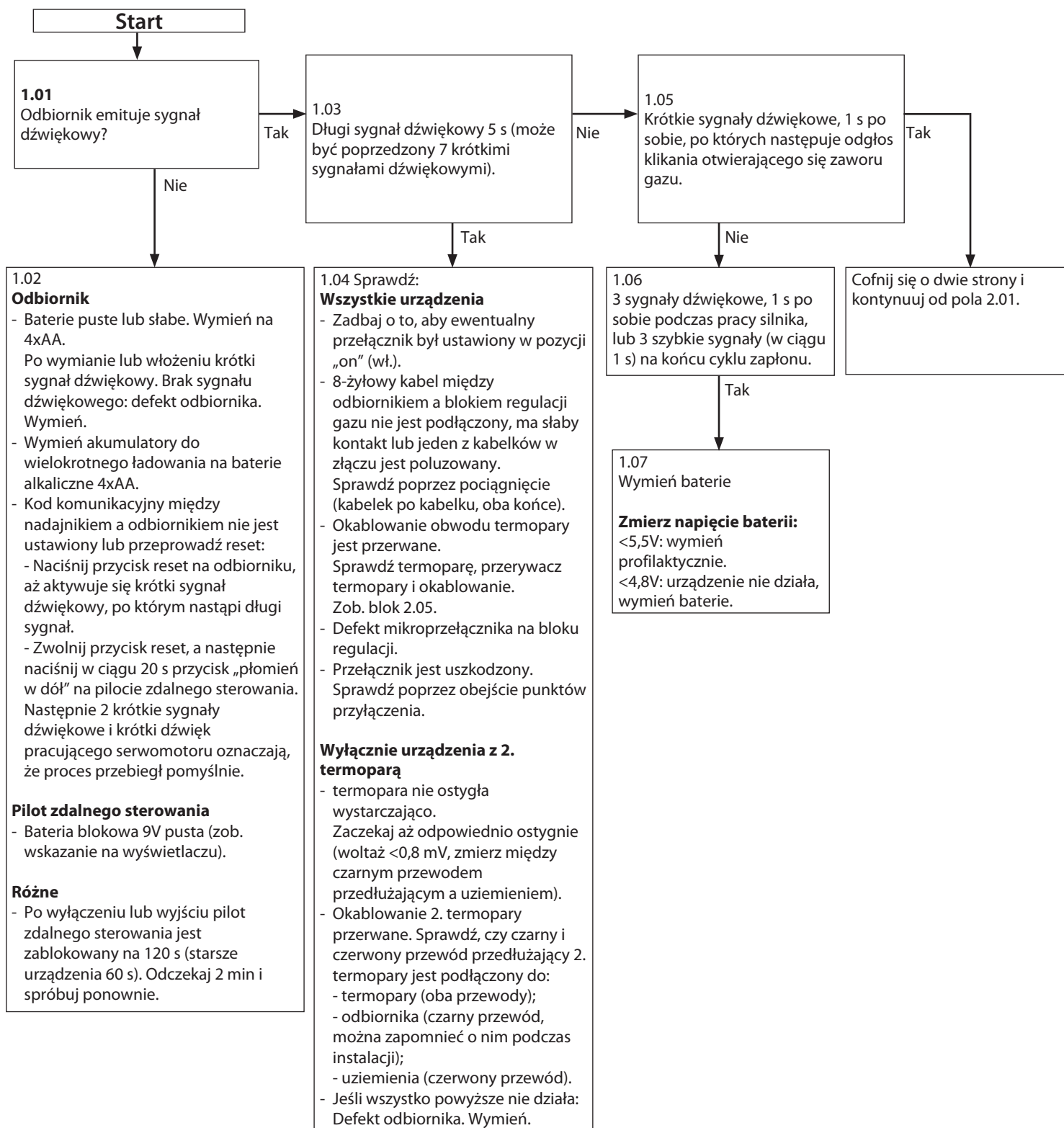
Załącznik 1 Diagnostowanie awarii

Schemat wyszukiwania awarii kominków gazowych z zapłonem elektronicznym: zapłon i obraz płomienia





chemat wyszukiwania awarii dla kominków gazowych z zapłonem elektronicznym: cykl uruchomienia (Mertik GV 60)



Załącznik 2 Tabele

Tabela 1: Dostarczone części	
Część	Sztuk
Wsad drewna	1x
Instrukcja instalacji	1x
Instrukcja użytkownika	1x
Pierścień dekoracyjny	1x
Szyber	1x
Nakrętka sześciokątna M5	2x
Podkładka M5	2x
Zatyczka uszczelniająca	2x
Klucz nasadowy 8 mm	1x
Pilot zdalnego sterowania z odbiornikiem	1x
Bateria blokowa 9V	1x
Bateria Penlite (typ AA)	4x
Złączka redukcyjna 15 mm x G3/8"	1x

Tabela 2: Dane techniczne

Oznaczenie typu	Circo RCE				
Rodzaj urządzenia	Zabudowa				
Spalanie	Spalanie zamknięte				
Typ	C11, C31, C91				
Kategoria	$I_{2EK}, I_{2ELL}, I_{2H}, I_{2E+}, I_{2E}, I_{3P}, II_{2E+3P}, II_{2H3P}, II_{2EK3P}$				
Przyłącze koncentryczne urządzenia	150/100				
Odpowiednie systemy koncentryczne	DRU LAS ES-E 200/150/100, DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS AG-I 150/100				
Wersja zabezpieczenia przed płomieniem	Płomień startowy z termoparą				
Zabezpieczenie 2. termopary	Tak				
Zabezpieczenie atmosferyczne	Nie				
Luk na potrzeby wyrównania ciśnienia	Tak				
Otwór cyrkulacyjny obudowy kominka					
Typ szkła:	Symbol	G25/G25.3*	G20	G31	Unit
Funkcja ogrzewania pośredniego		Nie	Nie	Nie	
Bezpośrednia moc cieplna		6,0	7,0	6,2	kW
Pośrednia moc cieplna		-	-	-	kW
Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń NO_x		91,4	86,4	58,2	mg/kWh _{input} (GCV)
Moc cieplna					
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	6,0	7,0	6,2	kW
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	2,7	2,9	2,8	kW
Dane techniczne					
Nominalne obciążenie cieplne (Hs)		8,2	9,1	8,5	kW
Nominalne obciążenie cieplne (Hi)		7,4	8,2	7,7	kW
Zużycie maks.		913	845	315	L/h
Zużycie min.		468	424	222	L/h
Maks. ciśnienie palnika		18,2	14,5	23,5	mbar
Min. ciśnienie palnika		5,0	3,6	11,7	mbar
Dysza głównego palnika		1x Ø1,55 1x Ø1,70	1x Ø1,55 1x Ø1,70	2x Ø1,15	mm
Dysza regulowana		Ø1,70	Ø1,70	Ø1,30	mm
Klasa sprawności (EN613)		1	1	1	
Sprawność użytkowa (NCV)**					
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	92,3	92,5	92,9	%
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjnej)	$\eta_{th,min}$	89,0	87,8	89,0	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Przy nominalnej mocy cieplnej	el_{max}	-	-	-	kW
Przy minimalnej mocy cieplnej	el_{min}	-	-	-	kW
W trybie czuwania	el_{SB}	-	-	-	kW
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego					
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	-	-	-	kW
Energy efficiency					
Energy efficiency index	EEl	92	93	93	
Energy efficiency class		A	A	A	
Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu					
Jednostopniowa moc cieplna, bez regulacji temperatury w pomieszczeniu					Nie
Co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu					Nie
Mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu					Nie
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu					Tak
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy					Tak
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy					Tak***
Inne opcje regulacji					
Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności					Tak***
Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna					Tak***
Opcję regulacji na odległość					Tak

* Urządzenie jest dostosowane do G25.3 w przypadku konstrukcji zgodnie z NTA 8837.

** Wydajność systemu.

*** Do stosowania z systemem automatyki domowej.

Tabela 3: Ciśnienie początkowe przy użyciu G31	
Kraj	mbar
NL/DK/FI/NO/SE/HU/BA/GR	30
FR/BE/IT/PT/ES/GB/IE	37
DE	50

Dopuszczalność i warunki dla systemu koncentrycznego z przepustem dachowym

Tabela 4: Warunki dla nastawy urządzenia					
G20/G25/G25.3/G31					
Łączna liczba metrach pionowe długości rury	Łączna liczba metrów pozioma długość rury (bez przepustu dachowego)	Zob. ilustracja	Doprowadzenie powietrza	Szyber	Odległość szybra w mm
1 ¹⁾ - 4	0 ²⁾	4	TAK	NIE	OTWARTE
1 ¹⁾ - 4	0 - 3	4	NIE	NIE	OTWARTE

1) Minimalna długość

2) Ustawienia fabryczne

Tabela 5: Określanie dopuszczalności systemu koncentrycznego przy stosowaniu przelotu dachowego

G20/G25/ G25.3/G31	Łączna liczba metrów poziomej długości rury	Łączna liczba metrów pionowej i/lub pochylej długości rury											
		1 ¹⁾	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
bez łuków	0	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D
2 łuki	0	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D
	1	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	
	2	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C		
	3	A	A	A	A	A	B	B	B	C			
	4	A	A	A	A	A	A	B	B				
	5		A	A	A	A	A	A					
3 łuki	0	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	D
	1	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	
	2	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C		
	3	A	A	A	A	A	A	B	B	B			
	4		A	A	A	A	A	A	B				
	5			A	A	A	A	A					
4 łuki	0	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C
	1	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	
	2	A	A	A	A	A	A	B	B	B	C		
	3		A	A	A	A	A	A	B	B			
	4			A	A	A	A	A	A				
	5				A	A	A	A					
5 łuków	-												

■ Sytuacja jest niedopuszczalna

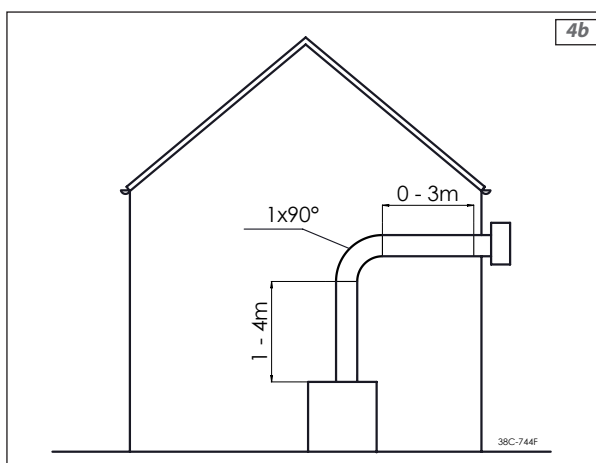
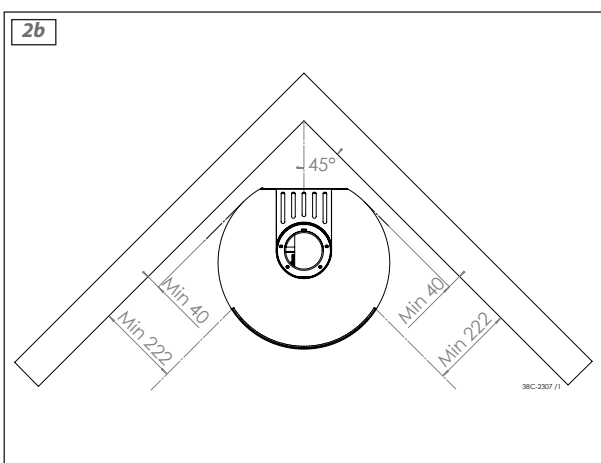
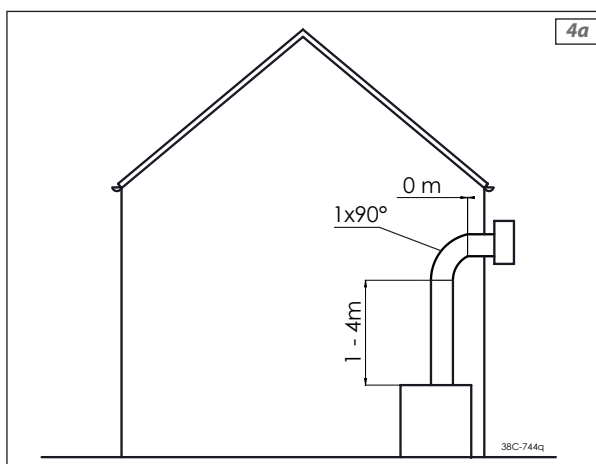
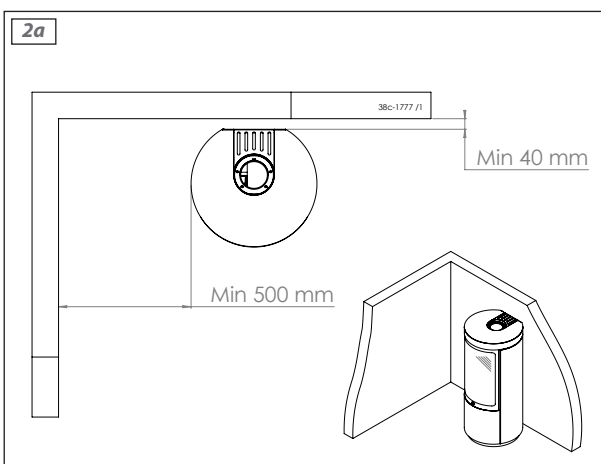
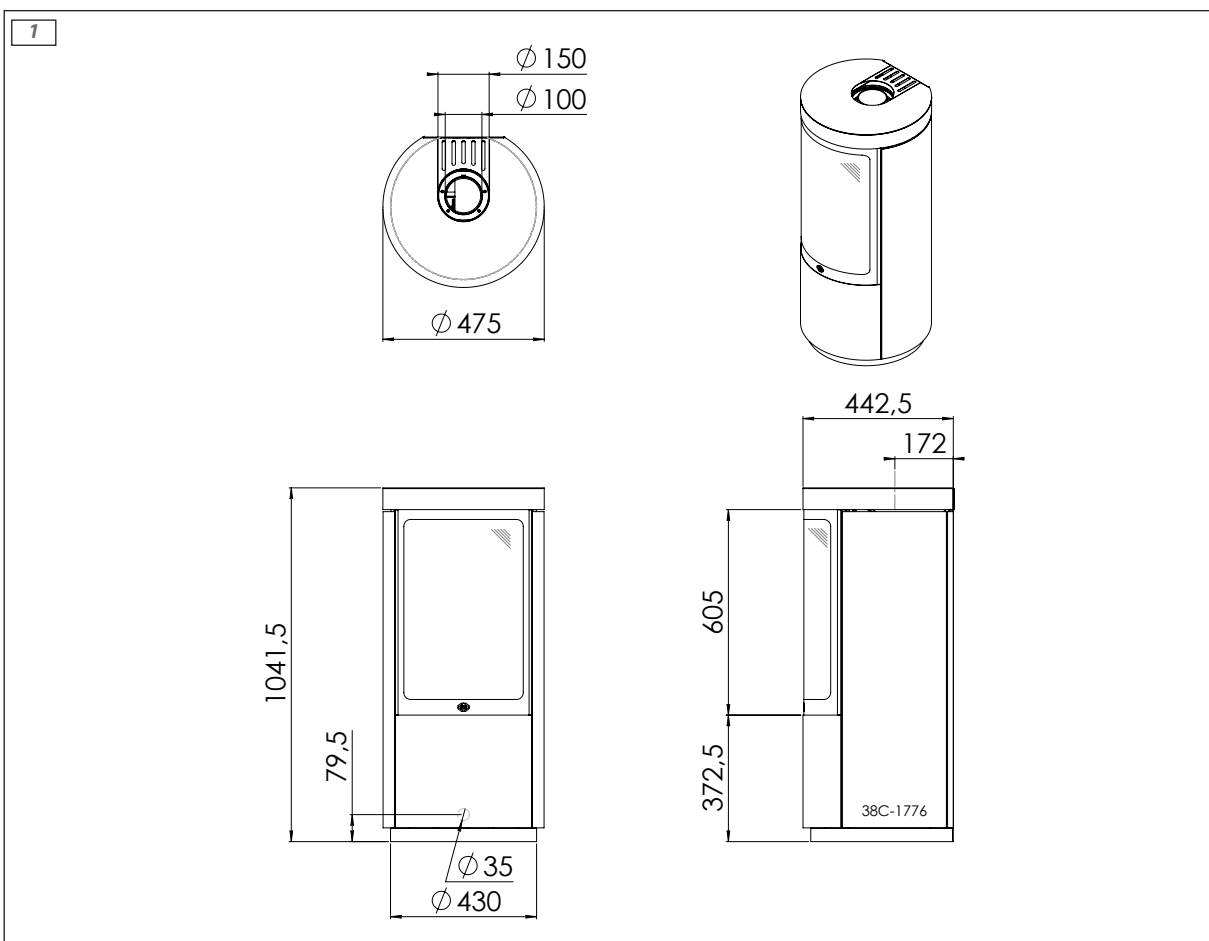
¹⁾ minimalna długość

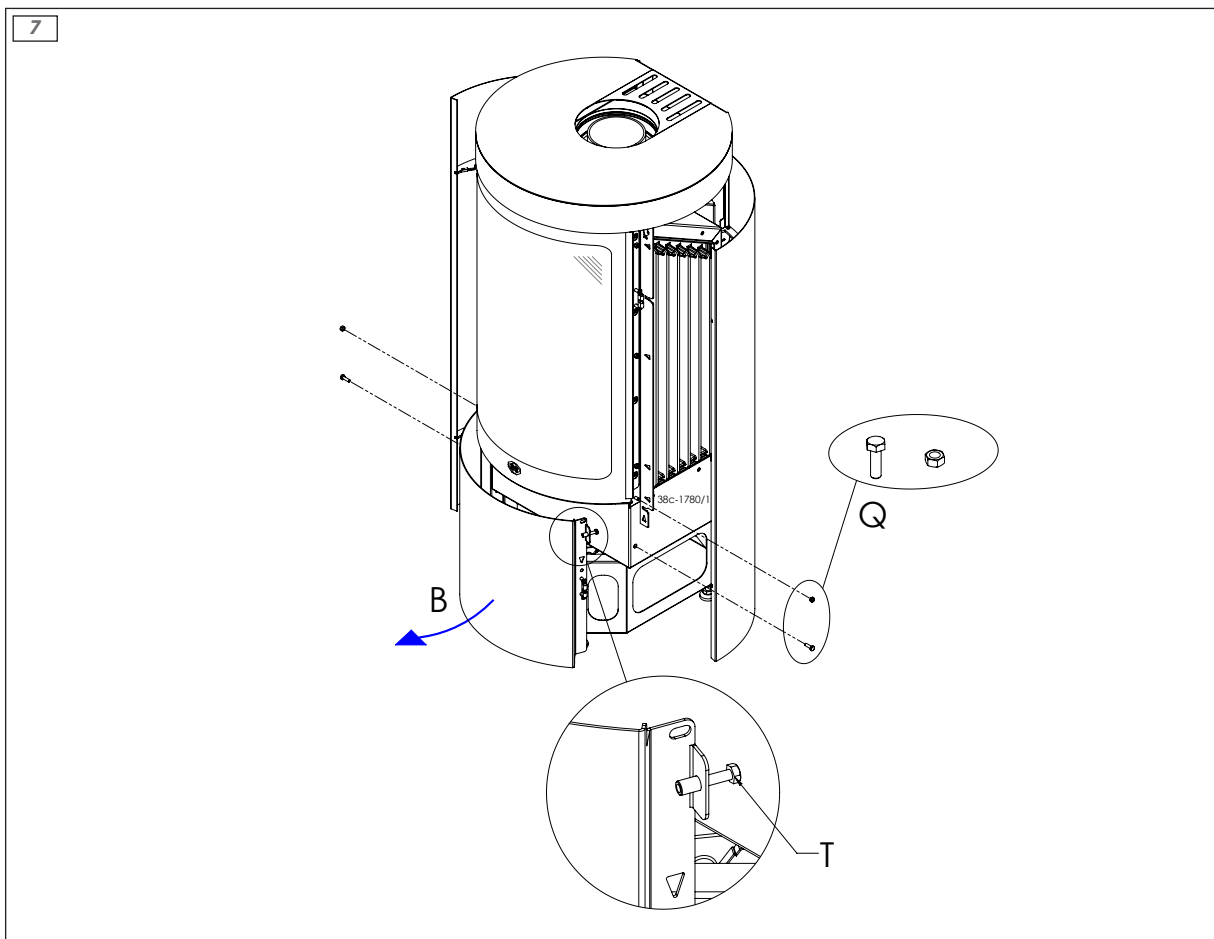
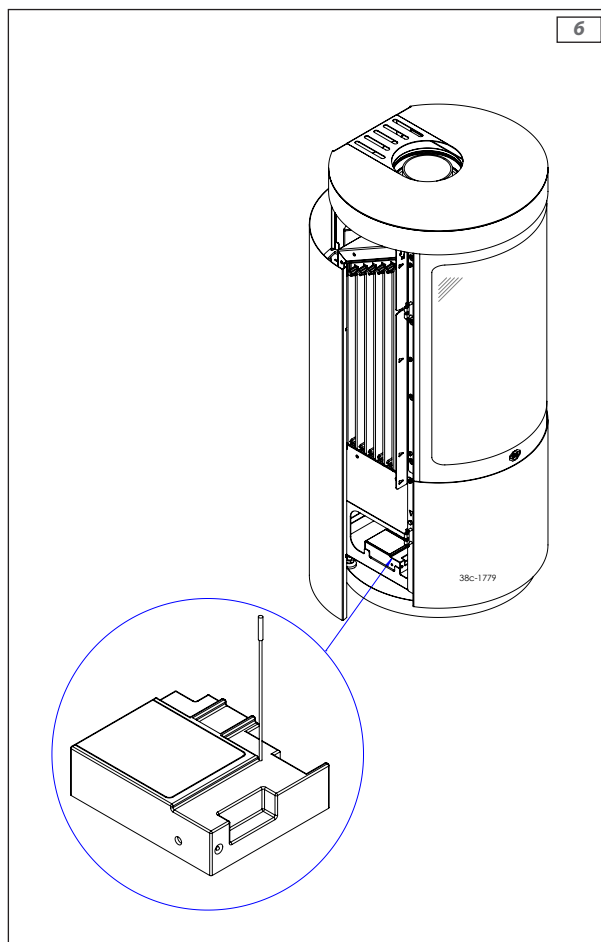
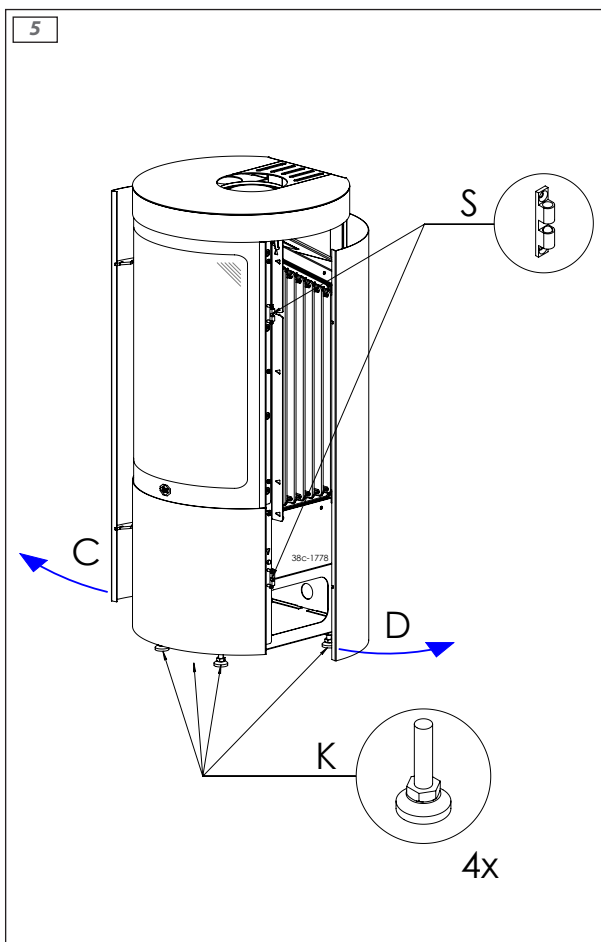
Tabela 6: Warunki nastawy urządzenia w przypadku stosowania przelotu dachowego

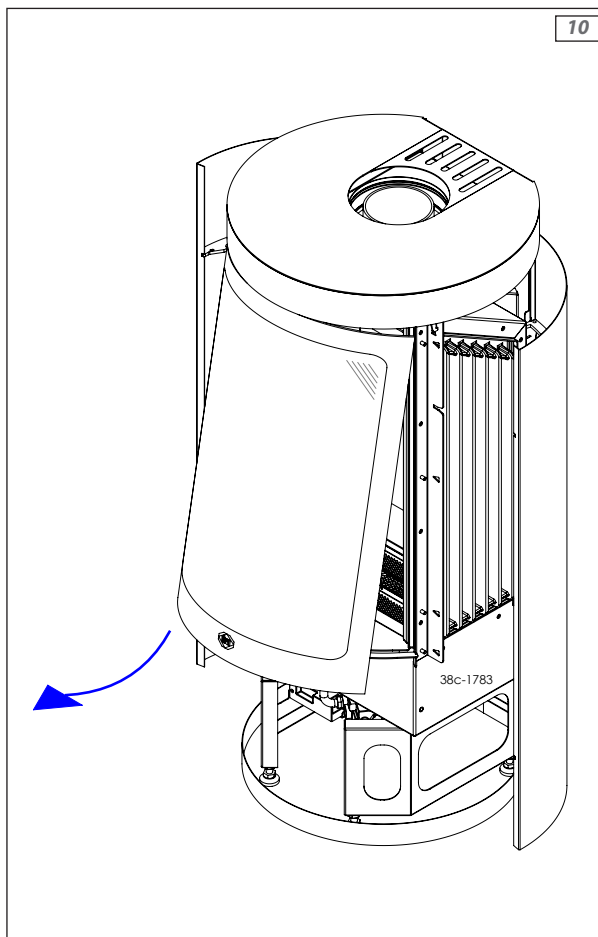
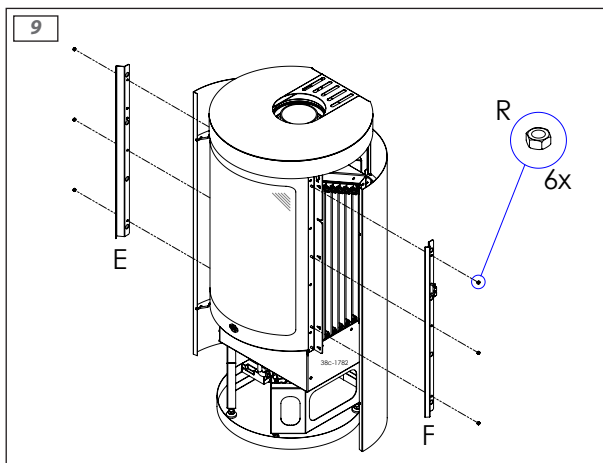
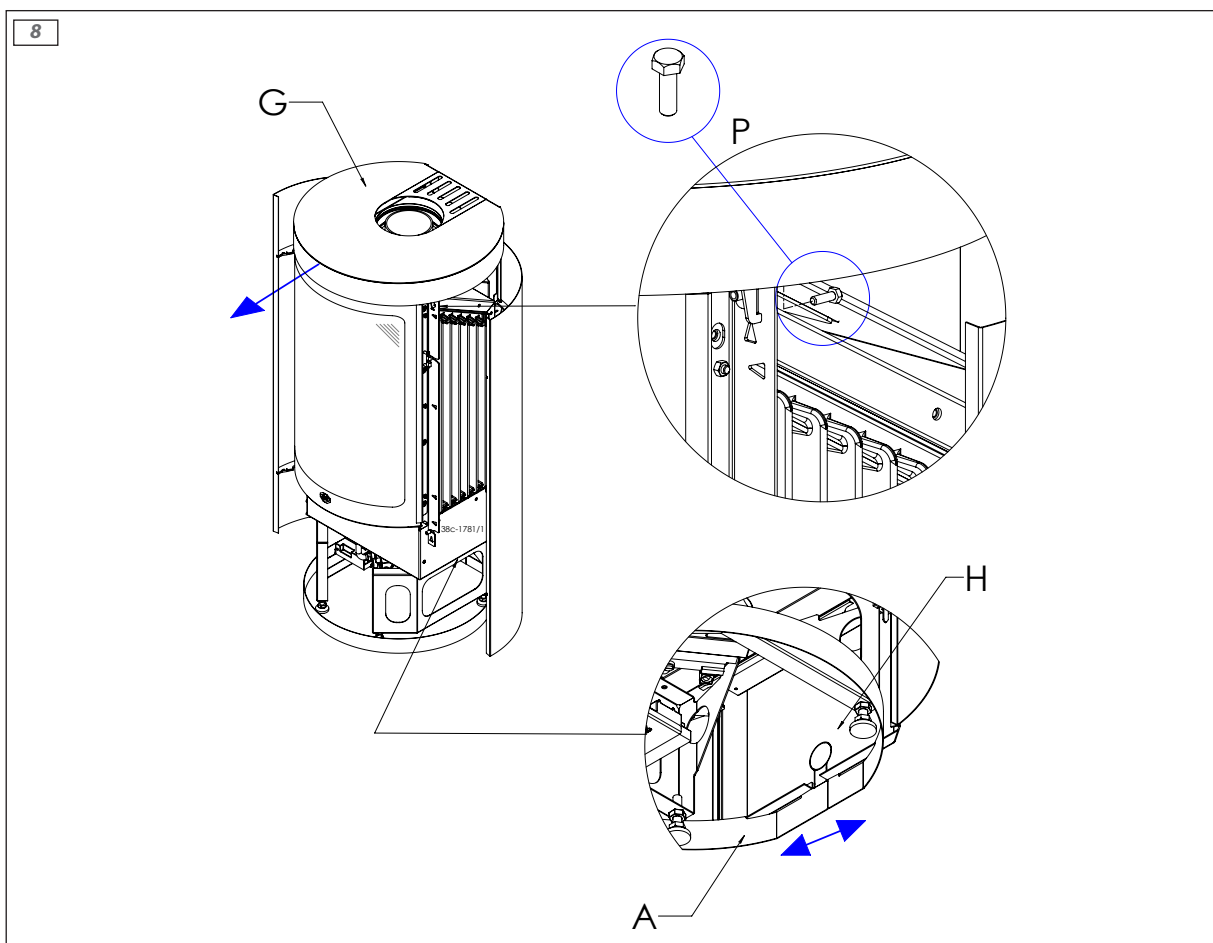
G20/G25/G25.3/G31			
Sytuacja	Doprowadzenie powietrza	Szyber	Odległość szybra w mm
A	NIE	NIE	OTWARTE
B	TAK	TAK	41
C	TAK	TAK	34
D	TAK	TAK	25

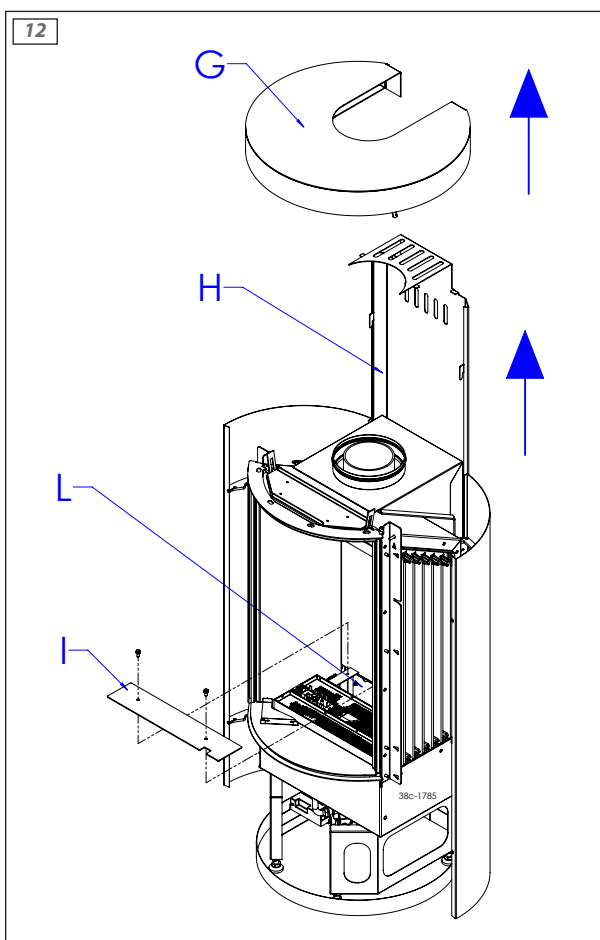
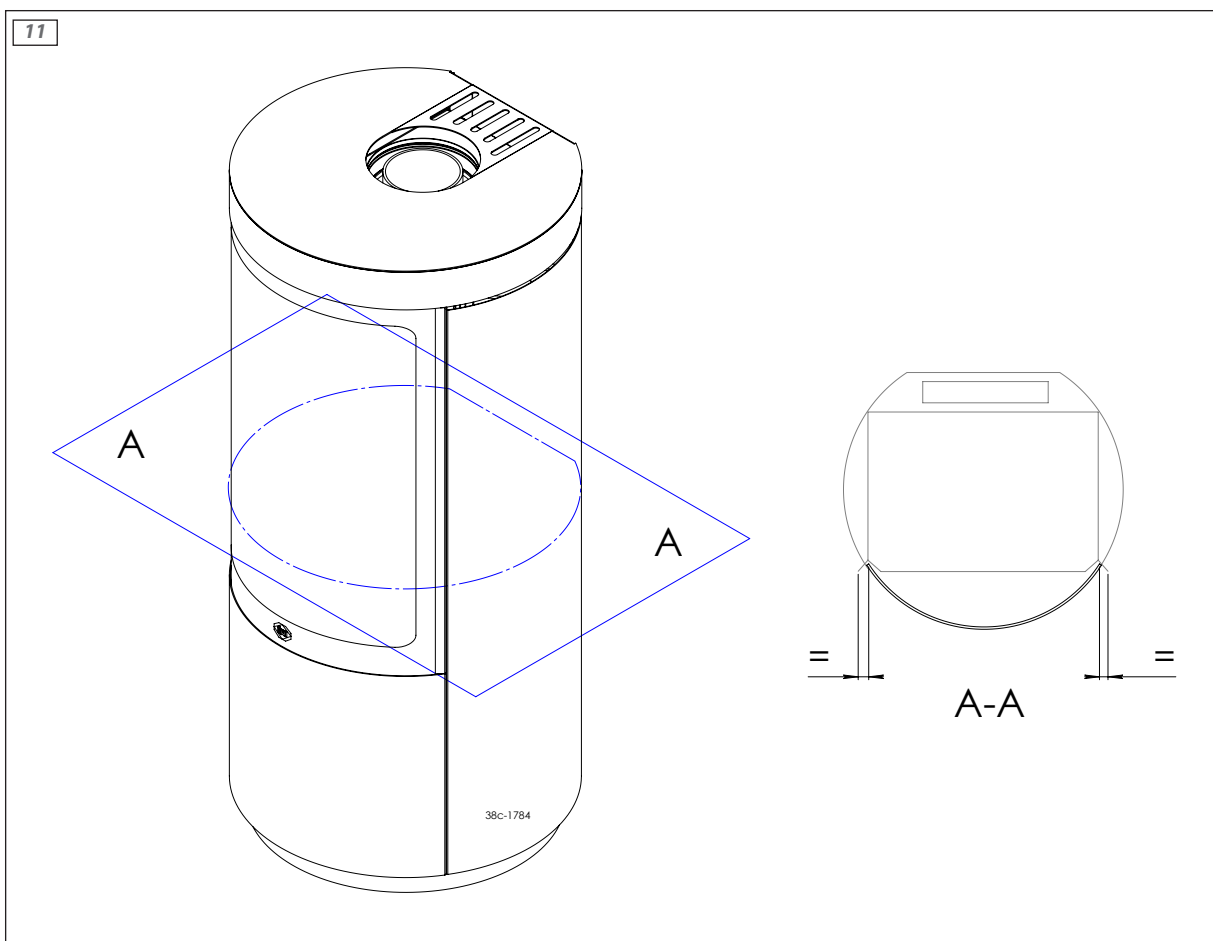
Uwaga! Umieszczaj zawsze co najmniej 1 metr w pionie bezpośrednio na urządzeniu.

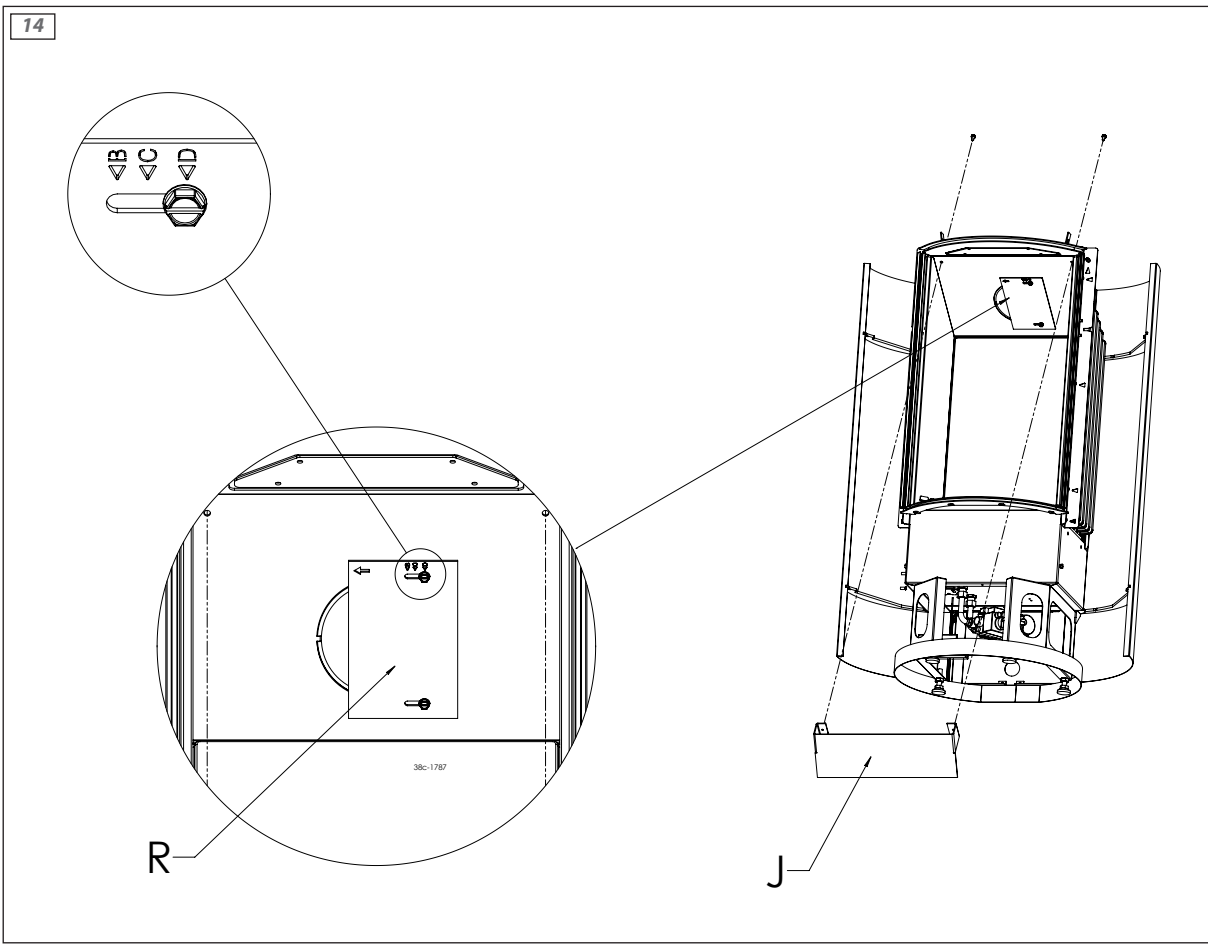
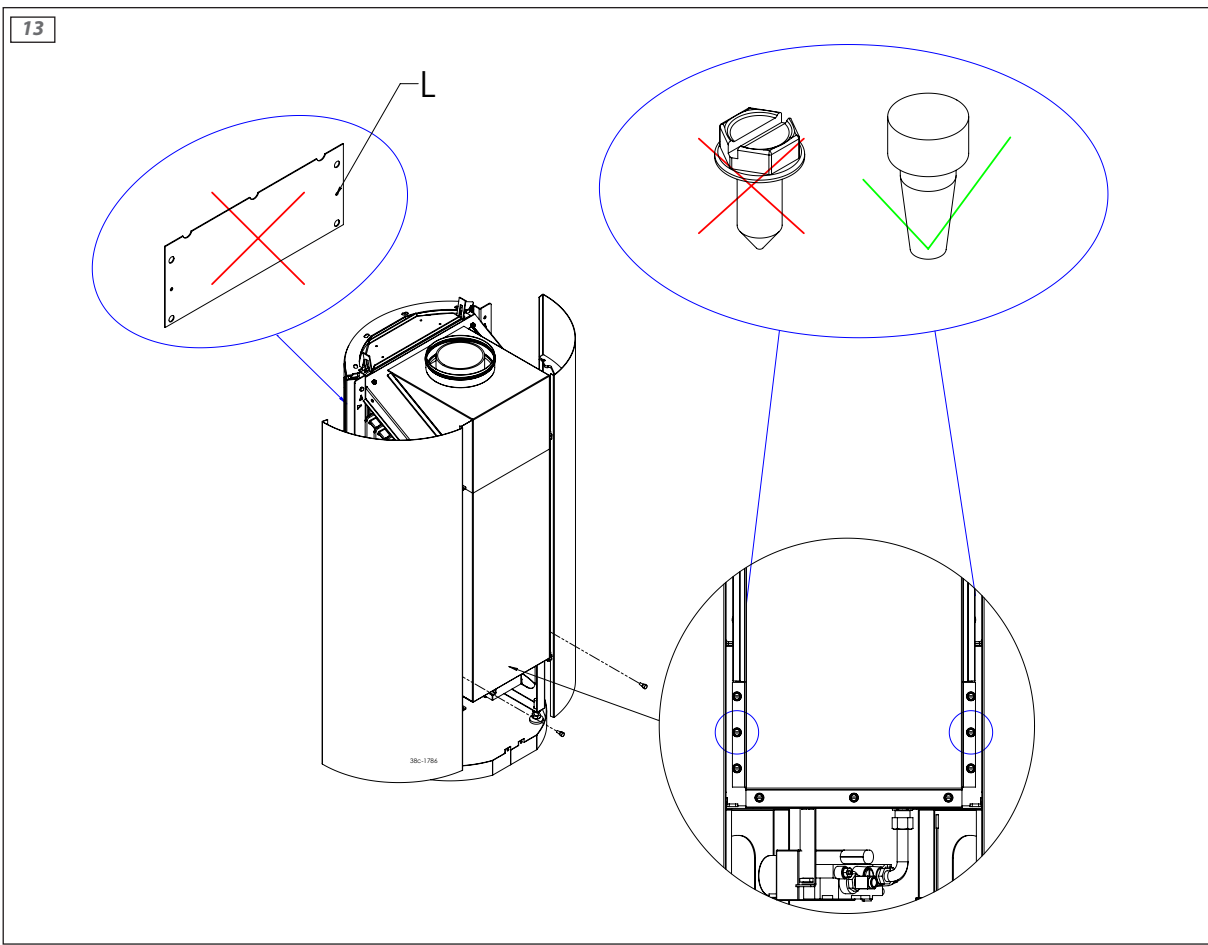
Załącznik 3 Rysunki



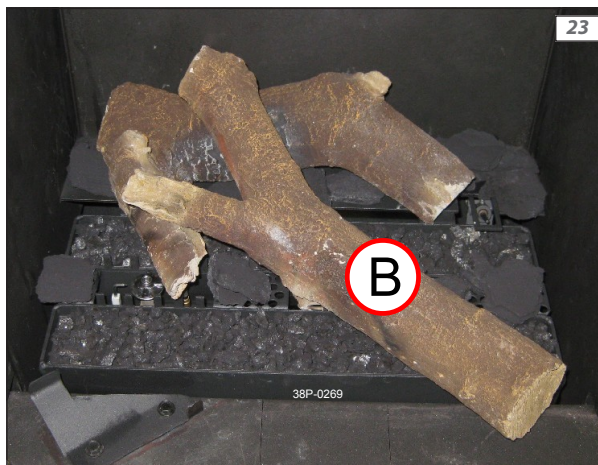
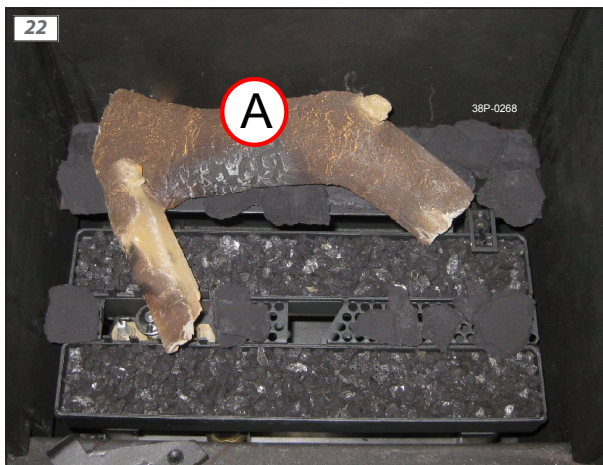
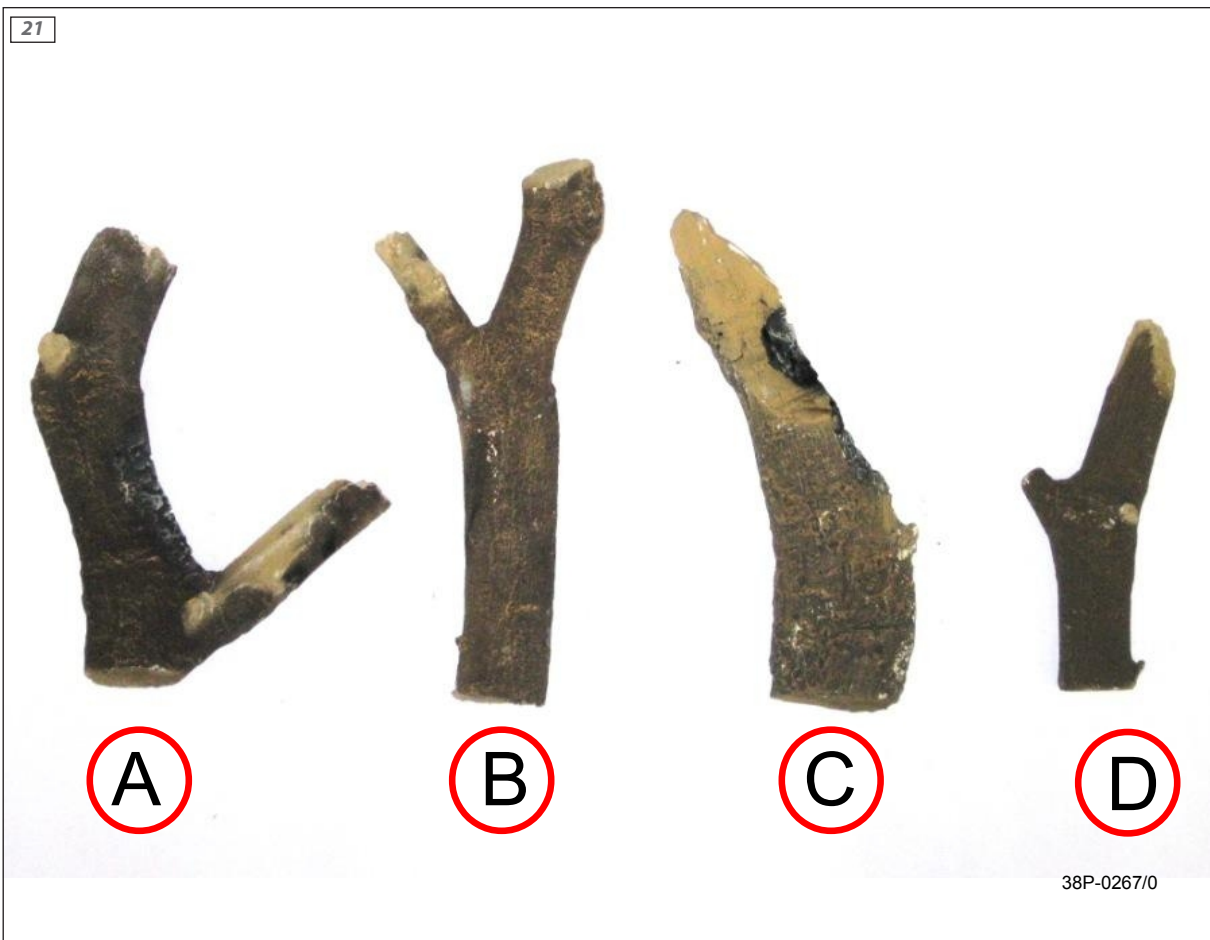












24



25

