

OGRZEWACZ TARASOWY Z RURĄ ZE SZKŁA

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Instrukcja oryginalna

Wersja w języku Polskim , opracowana przez :
Wa-Tech Agnieszka Waszkowiak
ul. Sprieczna 9
62-002 Suchy Las

Producent :

Wa-Tech Agnieszka Waszkowiak
ul. Sprieczna 9
62-002 Suchy Las

Przed użyciem najpierw przeczytać!

Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji może prowadzić do nieprawidłowego działania lub uszkodzenia urządzenia lub innych wartości rzeczowych oraz obrażeń ciała osób. Dlatego przed montażem i każdym uruchomieniem należy przeczytać odpowiednie rozdziały niniejszej instrukcji. Przestrzegać wykonywania czynności w podanej kolejności i stosować się do podanych wskazówek bezpieczeństwa.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu. Dlatego należy ją stale przechowywać w pobliżu produktu oraz przekazać ją kolejnemu użytkownikowi.

Spis treści

Dane techniczne	3
Elementy obsługi	4
Działanie	4
Przeznaczenie	5
Gwarancja i wyłączenie odpowiedzialności	5
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.....	6
Definicja stosowanych pojęć	6
Niebezpieczeństwo „Gaz jest substancją łatwo palną”	6
Niebezpieczeństwo „Gaz wypiera tlen”	6
Niebezpieczeństwo „Gorące powierzchnie i części”	7
Montaż.....	8
Lista części.....	9
Kroki montażowe.....	11
Ustawienie ogrzewacza.....	14
Przechowywanie ogrzewacza.....	15
Podłączanie butli gazowej.....	15
Odłączanie butli gazowej.....	17
Uruchamianie ogrzewacza tarasowego.....	17
Wyłączanie ogrzewacza tarasowego	18
Czyszczenie	18
Konserwacja.....	18
Uwagi dotyczące ochrony środowiska i usuwania odpadów	19
Lokalizacja i usuwanie usterek	19

DANE TECHNICZNE

Ogrzewacz gazowy

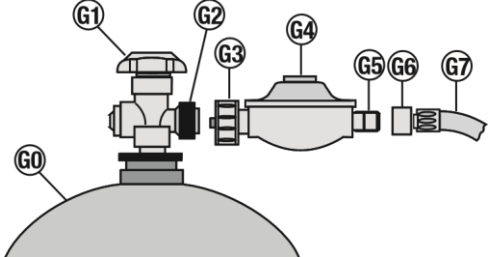
ITS	Numer kontrolny CE 2575-21
Kategoria urządzeń	I ₃ B/P
Waga całkowita	ok. 19,5 kg
Wymiary (Ø x wys.)	ok. fi 53 x 223 cm

Instalacja gazowa

Moc cieplna	ok. 13.2 kW
Natężenie przepływu gazu (przepływ masowy)	961 g / h
Czas palenia	ok. 14h przy pełnym obciążeniu
Rodzaj gazu	gaz płynny (propan / butan)
butla gazowa	dostępna w handlu butla gazowa o wadze 11 kg
Reduktor ciśnienia Typ	nastawiony na stałą wartość i atestowany znakiem C€ reduktor ciśnienia
Natężenie przepływu	maks. 1,5 kg/h
Ciśnienie robocze	37 mbar
Wąż gazowy	atestowany znakiem C€ przewód giętki (maks. długość 1,5 m)
Zapłon	zapłon piezoelektryczny
Regulacja płomienia	płynna od 0 do maks.

Przed rozpoczęciem montażu prosimy sprawdzić kompletność elementów wchodzących w skład urządzenia !

ELEMENTY OBSŁUGI

Poz.	Nazwa	Funkcja
A	Zapalnik piezoelektryczny	zapalanie gazu na palniku (nacisnąć)
B	Regulator płomienia	Napełnianie palnika gazem (nacisnąć, obrócić na „duży płomień kolei” i trzymać wciśnięty). Po zapaleniu ustawić dopływ ciepła (obracać).
G0	Butla gazowa	pojemnik na paliwo
G1	Zawór butli	zawór odcinający; otwieranie butli gazowej (obrócić w lewo) i zamykanie (obrócić w prawo)
G2	Gwint zaworu butli	połączenie butla gazowa - reduktor ciśnienia
G3	Nakrętka łączkowa reduktora ciśnienia	podłączanie butli gazu (obrócić w lewo) i odłączanie (obrócić w prawo)
G4	Reduktor ciśnienia	redukcja ciśnienia gazu
G5	Przyłącze reduktora ciśnienia	połączenie reduktor ciśnienia - wąż gazowy
G6	Nakrętka kołpakowa	połączenie wąż gazowy - reduktor ciśnienia
G7	Wąż gazowy	doprowadzanie gazu do palnika
		

DZIAŁANIE

Przy otwartym zaworze butli (G1) i regulatorze płomienia (B) gaz przepływa przez wąż gazowy (G7) i człon nastawczy do palnika. Podczas zapłonu pokrętko regulacyjne musi być ustawione na położenie minimalne. W przeciwnym razie może dojść do wyfuknięcia gazu.

Po uruchomieniu zapalnika piezoelektrycznego (A) na świecy zapłonowej na palniku powstaje iskra, która rozpala gaz.

Palnik emituje ciepło pod kątem 360°. Ciepło emitowane do góry jest odbijane w dół przez reflektor (1).

PRZEZNACZENIE

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

ogrzewacz gazowy służy do ogrzewania na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosuje się go zgodnie z przeznaczeniem, jeśli używany jest wyłącznie do ogrzewania na zewnątrz i w dobrze wentylowanych pomieszczeniach i przestrzegane są przy tym wszystkie zalecenia niniejszej instrukcji.

Tylko do użytku prywatnego!

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Inne lub wykraczające poza opisany tu zakres użytkowanie jest niedozwolone. Dotyczy to w szczególności podanych niżej niedozwolonych sposobów użytkowania:

- Nie używać ogrzewacza z innymi paliwami niż gaz płynny (propan/butan).

GWARANCJA I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

ogrzewacz został zbudowany wg ogólnych zasad technicznych – obowiązujących w fazie konstrukcyjnej – oraz wymogów znaku CE. Ogrzewacz opuścił naszą fabrykę w nienagannym i bezpiecznym stanie technicznym.

Udzielamy gwarancji na ogrzewacz gazowy na okres dwóch lat od daty kupna. Gwarancja obejmuje wady produkcyjne i materiałowe oraz zapewnia wymianę wadliwych części. Gwarancja nie obejmuje kosztów transportu, montażu, wymiany zużytych części i innych.

Gwarancja wygasa i wszelka odpowiedzialność przechodzi na kupującego:

- jeżeli ogrzewacz nie jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem;
- jeżeli ogrzewacz zostanie uruchomiony mimo widocznych uszkodzeń lub niekompletnego montażu;
- jeżeli ogrzewacz zostanie poddany modyfikacjom technicznym;
- jeżeli stosowany będzie osprzęt, który nie jest wyraźnie dopuszczony do niniejszego ogrzewacza (w razie wątpliwości prosimy o kontakt z działem obsługi klienta);
- jeżeli nie będą stosowane oryginalne części zamienne firmy.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

Definicja stosowanych pojęć

Zagrożenia i ważne informacje wskazują w niniejszej instrukcji następujące piktogramy i hasła:

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Piktogram i hasło	Wskazanie na ...
 Niebezpieczeństwo	... możliwe zagrożenie mogące prowadzić do ciężkiego zranienia osób lub poważnych szkód rzeczowych, jeżeli nie zostaną podjęte wymienione środki ostrożności.
 Uwaga	... możliwe zagrożenie mogące prowadzić do szkód rzeczowych, jeżeli nie zostaną podjęte wymienione środki ostrożności.

Wskazówki dotyczące stosowania

Piktogram	Wskazanie na ...
	... pomocną funkcję lub pożyteczną wskazówkę.



Niebezpieczeństwo „Gaz jest substancją łatwo palną“

Gaz płynny jest bardzo łatwo zapalny i spala się wybuchowo.

Możliwe skutki:

- niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń ciała lub szkód rzeczowych w wyniku niekontrolowanego zapłonu ulatniającego się gazu

Środki bezpieczeństwa:

- ogrzewacz gazowy wolno stosować tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W dobrze wentylowanym pomieszczeniu przynajmniej 25% powierzchni oddzielającej musi być otwarta. Powierzchnia oddzielająca stanowi sumę wszystkich powierzchni ściennych.
- Butlę gazową i przewód gazowy chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i innymi źródłami ciepła (maks. 50°C). Zwłaszcza przewód gazowy nie może mieć kontaktu z gorącymi częściami promiennika.
- Podczas zapalania płomienia gazu nie zbliżać głowy do palnika.
- Po użyciu natychmiast zamknąć zawór butli gazowej (obrócić zawór butli w prawo).
- Przed przemieszczeniem urządzenia należy zamknąć zawór butli z gazem płynnym lub reduktor ciśnienia.
- Nigdy nie pozostawiać promiennika bez nadzoru. Gdy płomień zgaśnie, natychmiast ponownie zapalić lub zamknąć butlę gazową.
- Podczas podłączania butli gazowej sprawdzić, czy w promieniu 5 m nie występują żadne źródła zapłonu.
- W szczególności: nie zapalać otwartego płomienia, nie palić tytoniu i nie włączać urządzeń elektrycznych (lampy, wönki itd.) (możliwość wyładowań iskrowych).
- Przed każdym uruchomieniem sprawdzić szczelność i sprawność wszystkich połączeń gazowych.
- Zwrócić uwagę, aby w razie potrzeby wymienić wąż, jeśli wymagają tego właściwe przepisy krajowe.

Jeżeli połączenia gazowe są popękane lub uszkodzone, nie wolno uruchamiać ogrzewacza. Dotyczy to również, np. węży lub armatur zatkaanych insektami, gdyż może to spowodować niebezpieczny przeskok / cofnięcie płomienia.



Niebezpieczeństwo „Gaz wypiera tlen“

Gaz płynny jest cięższy od tlenu. Gromadzi się przy podłożu i wypiera stamtąd tlen

Możliwe skutki:

- niebezpieczeństwo uduszenia się w wyniku niedoboru tlenu przy nadmiernym stężeniu gazu

Środki bezpieczeństwa:

- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych komory na butlę z gazem płynnym.
 - Używać ogrzewacza tylko na wolnym powietrzu, przy dobrej wentylacji, powyżej powierzchni gruntu (tzn. nie stawiać w zagłębieniach poniżej powierzchni gruntu).
 - Po użyciu natychmiast zamknąć zawór butli gazowej.
 - Przed przemieszczeniem urządzenia należy zamknąć zawór butli z gazem płynnym lub reduktor ciśnienia.
 - Nigdy nie pozostawiać ogrzewacza bez nadzoru. Gdy płomień zgaśnie, natychmiast ponownie zapalić lub zamknąć butlę gazową.
 - Przed każdym uruchomieniem sprawdzić szczelność i sprawność wszystkich połączeń gazowych.
 - Zwrócić uwagę, aby w razie potrzeby wymienić wąż, jeśli wymagają tego właściwe przepisy krajowe.
- Jeżeli połączenia gazowe są popękane lub uszkodzone, nie wolno uruchamiać ogrzewacza.

W przypadku dłuższego nieużywania odłączyć butlę gazową i prawidłowo przechowywać

- Założyć na zawór butli gazowej nakrętkę zamykającą i osłonę.
- Butli gazowych nie wolno przechowywać w pomieszczeniach pod ziemią, na klatkach schodowych, korytarzach, przejściach i przejazdach między budynkami oraz w ich bezpośredniej bliskości.
- Butle gazowe – również puste – przechowywać zawsze w pozycji stojącej!



Niebezpieczeństwo „Gorące powierzchnie i części“

Podczas pracy niektóre części ogrzewacza są bardzo gorące, szczególnie w pobliżu palnika.

Możliwe skutki:

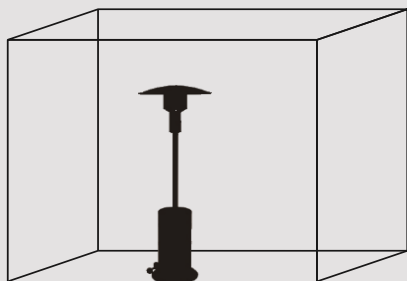
- Pożar lub tłący się ogień, jeżeli w pobliżu ogrzewacza znajdują się łatwo palne materiały i substancje.
- Ciężkie oparzenia w wyniku dotknięcia części w pobliżu palnika.

Środki ostrożności przed uruchomieniem:

- Dobrać miejsce ustawienia tak, aby

przy silnym wietrze ogrzewacz nie przewrócił się;

- w pobliżu ogrzewacza nie znajdowały się żadne łatwo palne materiały lub substancje. Minimalny odstęp od łatwopalnych materiałów i substancji: 2 m od góry i 1 m z boku. Odstęp od trudno zapalnych materiałów i substancji, np. od ściany budynku: przynajmniej 0,25 m.
- ogrzewacz był stosowany na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;
- w dobrze wentylowanym pomieszczeniu przynajmniej 25% powierzchni oddzielającej musi być otwarta.
- powierzchnia oddzielająca stanowi sumę wszystkich powierzchni ściennych.
- ogrzewacz był umieszczony bezpiecznie na równym podłożu o dostatecznych wymiarach. Nie wolno go przestawiać podczas pracy.



Środki bezpieczeństwa podczas stosowania:

- Nigdy nie pozostawiać ogrzewacza bez nadzoru. W szczególności uważać, aby w pobliżu ogrzewacza nie przebywały dzieci ani zwierzęta domowe.

MONTAŻ

Przed rozpoczęciem montażu

Oto kilka wskazówek ułatwiających szybki montaż ogrzewacza gazowego:

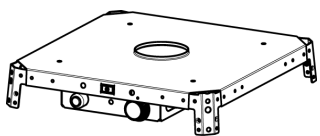
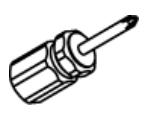
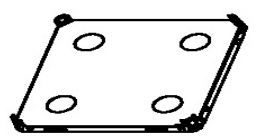
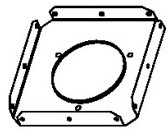
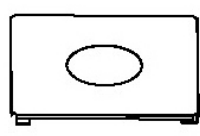
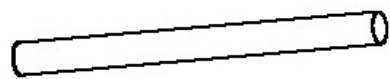
- Sprawdzić zakres dostawy i rozłożyć części składowe na pustym stole (zastrzegamy sobie prawo do niewielkich zmian technicznych, np. co do zawartości worka z drobnymi częściami).
- Jeśli mimo starannej kontroli zabraknie jakiejś części, prosimy skontaktować się z naszym działem obsługi klienta (patrz ostatnia strona), który niezwłocznie udzieli stosownej pomocy.

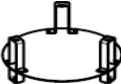
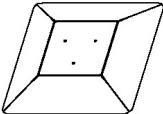
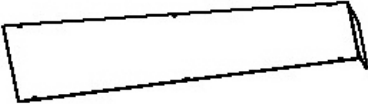
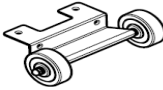
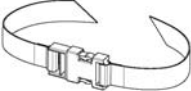
Posortować drobne części, ponieważ np. śruby czasami różnią się od siebie tylko minimalnie i łatwo można je pomylić.

- Do montażu potrzebny jest wkrętak o średnim rozmiarze i odpowiedni klucz do śrub (płaski, oczkowy lub nasadowy).
- Do podłączenia butli gazowej będzie potrzebny płaski klucz – dołączony do produktu.
Stosować tylko sprawne i pasujące narzędzia. Uszkodzonymi lub nieodpowiednimi narzędziami nie można dociągnąć śrub lub mogą one ulec uszkodzeniu.
- Wszystkie elementy łączące (śruby, nakrętki itd.) zamontować zgodnie z poniższymi rysunkami. Jeżeli zagiął jakiś element łączący, należy zakupić odpowiednią część zamienną. Tylko wtedy zapewniona jest stabilna i bezpieczna konstrukcja.
- Opisane czynności montażowe należy koniecznie wykonywać w podanej kolejności!
- Przed przystąpieniem do montażu dokładnie przeczytać cały opis wykonywanej czynności, gdyż zawiera on pożyteczne wskazówki.

Nawet jeżeli nie jesteś doświadczonym majsterkowiczem, z reguły montaż nie potrwa dłużej niż jedna godzina.

LISTA CZĘŚCI

Nr.	Nazwa	Ilość	Rysunek
1	płyta środkowa	1	
2	śrubokręt	1	
3	płyta dolna	1	
4	noga dolna	4	
5	noga górna	4	
6	górna płyta	1	
7	osłona płyty	1	
8	rura szklana	1	

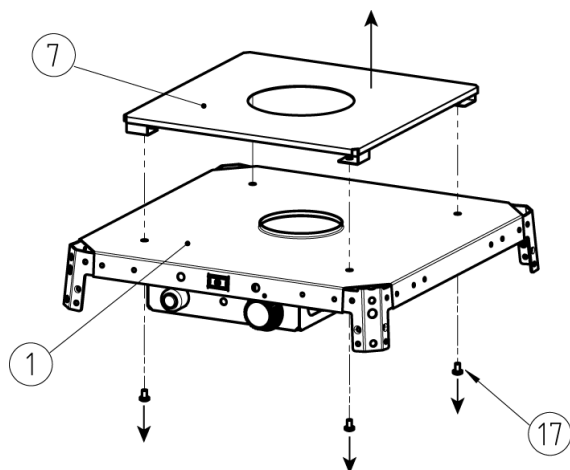
Nr.	Nazwa	Ilość	Rysunek
9	amortyzator	1	
10	reflektor	1	
11	dolna kratka zabezpieczająca	4	
12	klips do pocowania pokrętła	1	
13	górna kratka zabezpieczająca	4	
14	uchwyt	4	
15	ściana boczna	3	
16	ściana przednia	1	
17	śruba M5x8	54	
18	pokrętło	1	
19	łańcuch	1	
20	rolki jezdne	1	
21	uchwyt butli	2	

Kroki montażowe

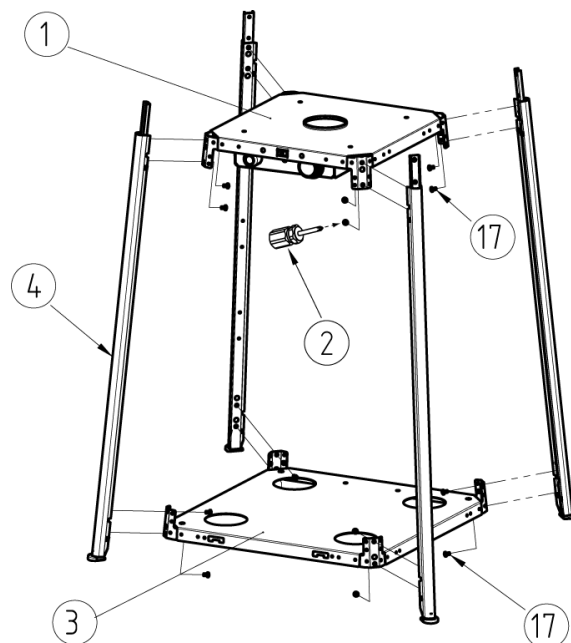
Wymagane narzędzia

Śrubokręt krzyżakowy, 1 klucz nastawny

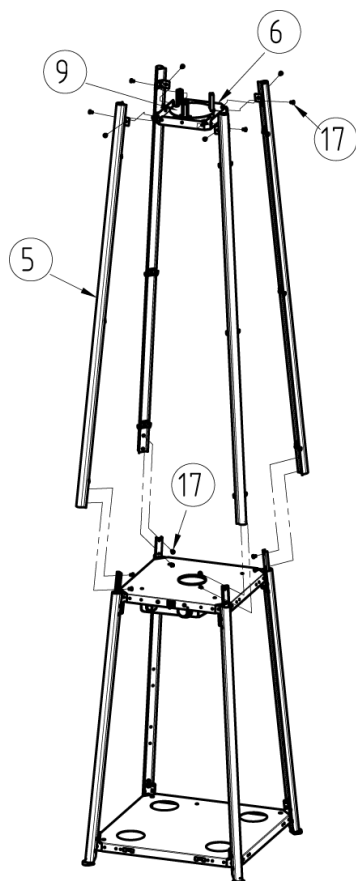
1



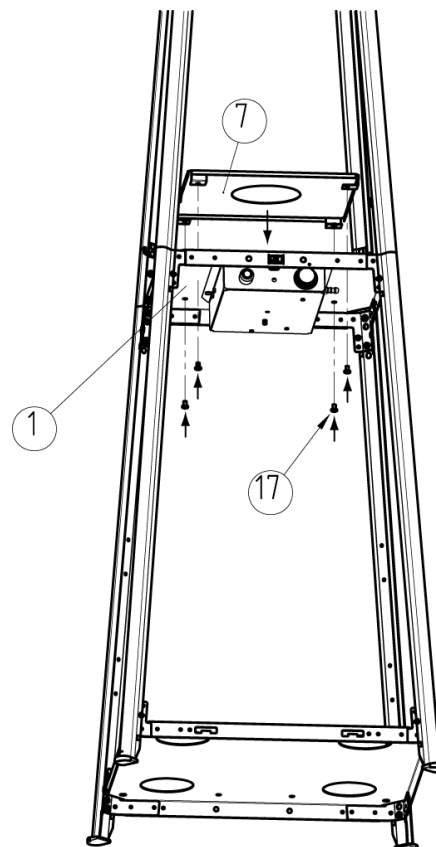
2



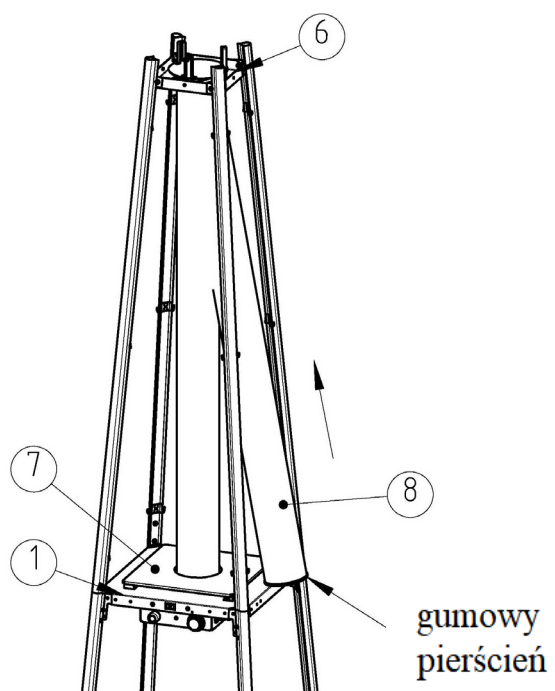
3



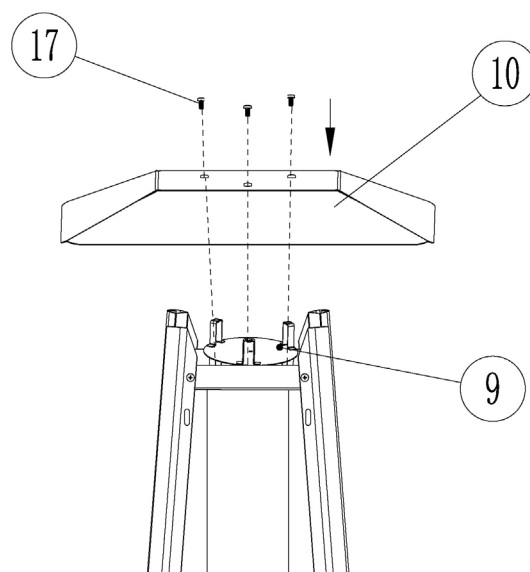
4



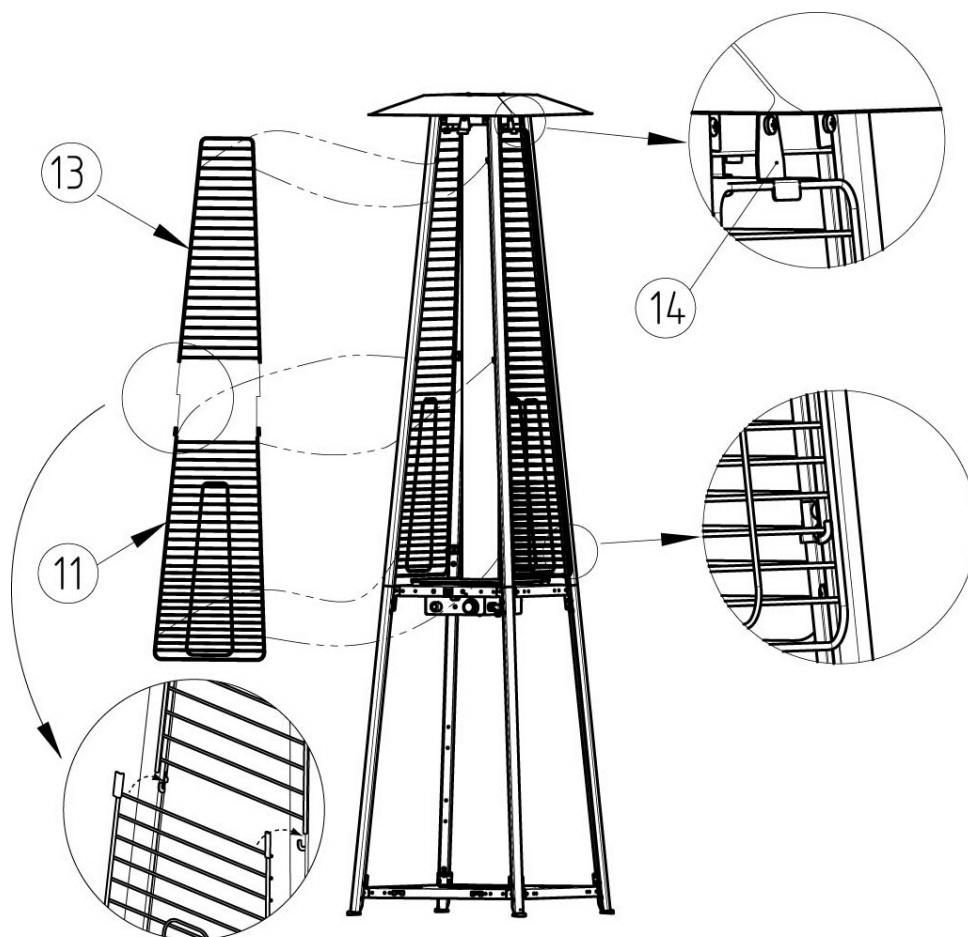
5



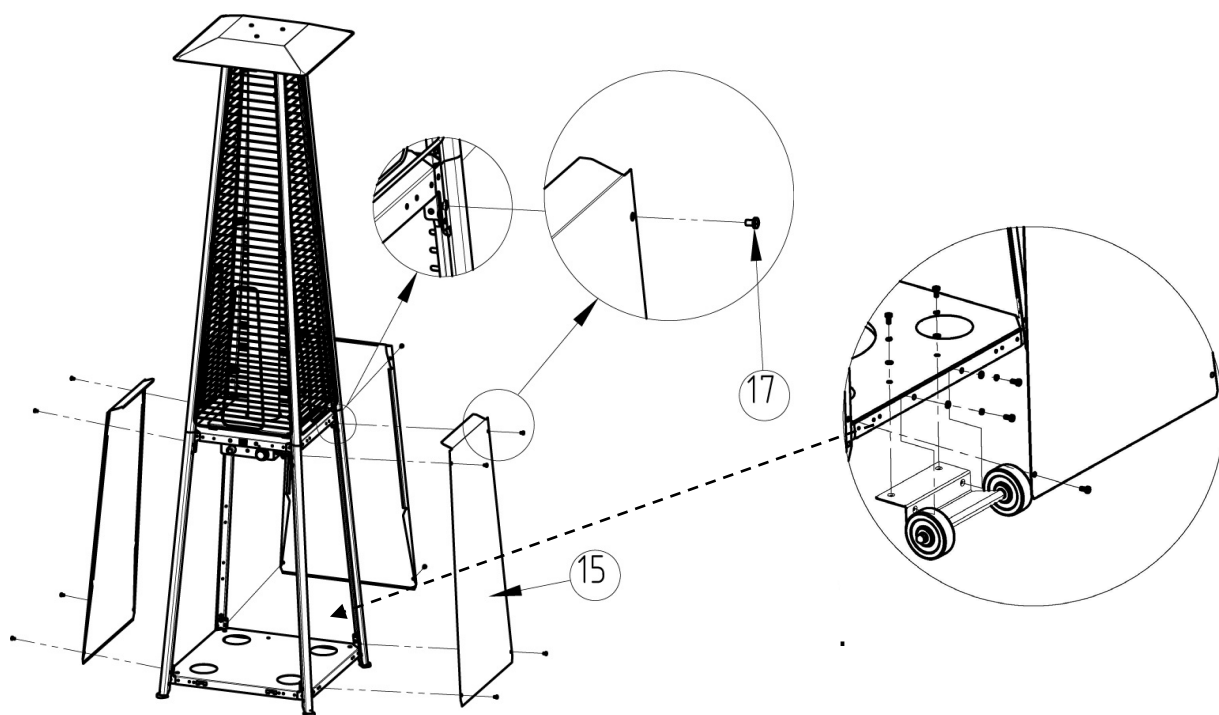
6



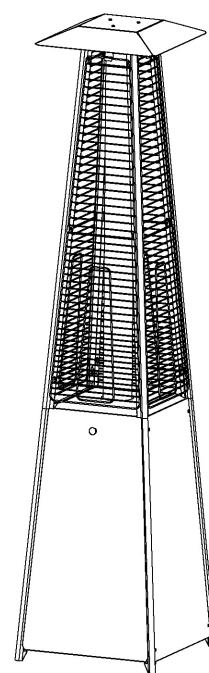
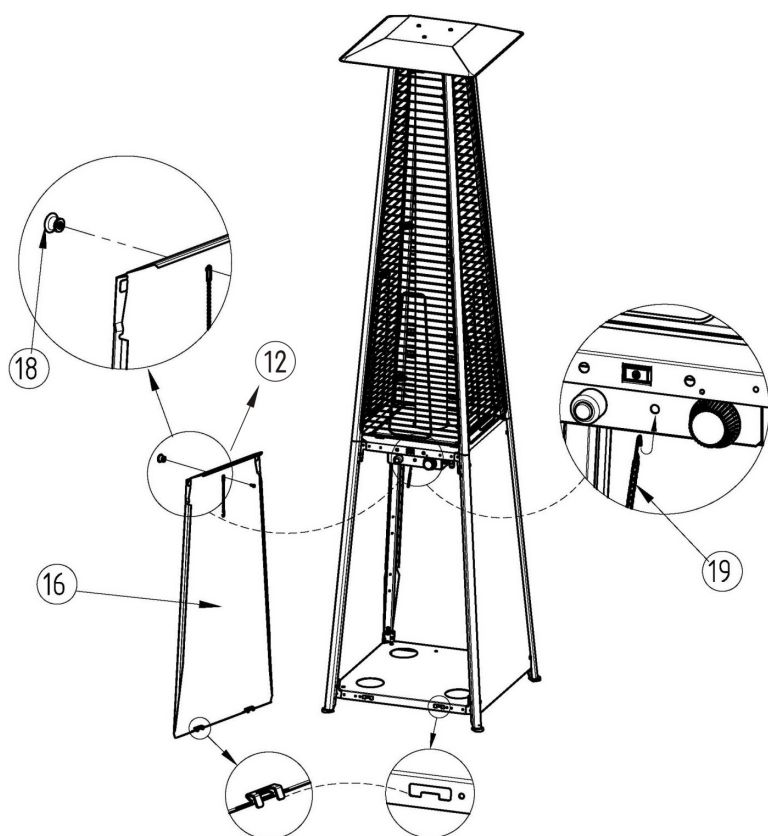
7

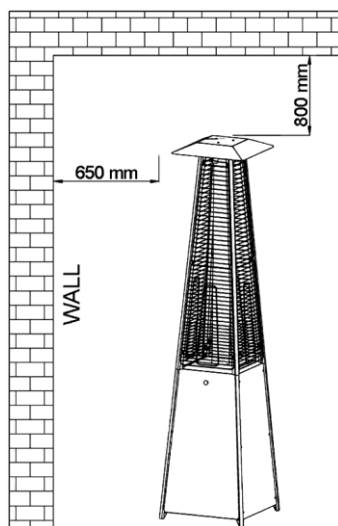


8



9





Ustawienie ogrzewacza tarasowego:



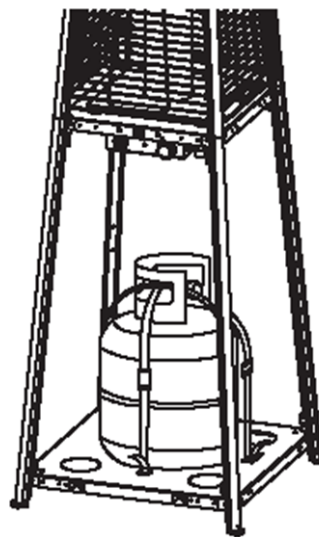
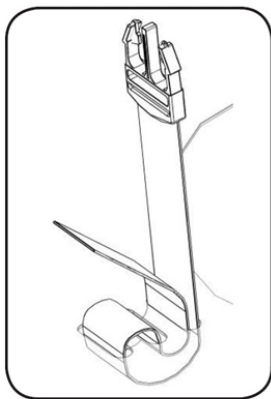
Urządzenie należy ustawić w pozycji poziomej na trwałym, równym i niepalnym podłożu oraz w miejscu osłoniętym od wiatru. Należy zachować odpowiedni odstęp bezpieczeństwa przynajmniej 1 m od łatwopalnych materiałów i substancji oraz minimalny odstęp 0,25 m od ściany.

Butlę gazową należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i trzymać w dostatecznej odległości od innych źródeł ciepła (maksymalnie 50% C).

Nie poruszać ani nie przewozić gorącego urządzenia. Podczas eksploatacji nie pozostawiać urządzenia nigdy bez nadzoru.

Butlę gazową ustawić w pojemniku na butlę w taki sposób, żeby przewód węzowy nie był zgnieciony, przekręcony ani naprężony i aby nie dotykał żadnych gorących miejsc urządzenia.

Gdyby parasol miał być przesuwany, aby butla z gazem nie uszkodziła ścian bocznych, zaleca się zamocowanie dostarczonych pasów w następujący sposób: pętlę owinąć przez szczeliny w dolnej półce i zabezpieczyć nad nad butlą, jak pokazano na rysunku.



Przechowywanie parasola grzewczego:



1. Pozwolić, aby ogrzewacz grzewczy całkowicie wystygł.
2. Odłączyć połączenie z butlą gazową.
3. Wyczyścić ogrzewacz grzewczy.
4. Przechowywać w suchym miejscu.
5. Zwrócić uwagę na to, by przewód węzowy nie był zgnieciony lub skręcony.
6. Instrukcję obsługi przechowywać w pobliżu urządzenia.

PODŁĄCZANIE I ODŁĄCZANIE BUTLI GAZOWEJ

Potrzebne części i narzędzia:

2. Klucz do śrub (klucz płaski).
3. Butla gazowa.
Dostępna w handlu kempingowa butla gazowa o wadze 11 kg (np. szara butla kempingowa z propanem). Można ją kupić w sklepach z materiałami budowlanymi lub w punkcie sprzedaży gazu płynnego. Środek do wykrywania nieszczelności.
4. Środkiem do wykrywania nieszczelności można wyszukać nieszczelności w instalacji gazowej. Można go nabyć w sklepie z materiałami budowlanymi lub w punkcie sprzedaży gazu płynnego. Prosimy przestrzegać instrukcji obsługi środka do wykrywania nieszczelności.

Dostawa obejmuje poniższe części. Spełniają one normy obowiązujące w krajach, do których firma dostarcza swe wyroby.

- Reduktor ciśnienia

Ustawiony na stałą wartość i atestowany znakiem reduktor ciśnienia, maks. natężenie przepływu gazu 1,5 kg/h, ciśnienie robocze 37 mbar, pasujący do stosowanej butli gazowej.

- Wąż gazowy

Atestowany przewód giętki o odpowiedniej długości, pozwalający na montaż bez zginania.

Podłączanie butli gazowej

1. Wybrać odpowiednie miejsce ustawienia ogrzewacza. Należy zapewnić, aby ...
 - przy silnym wietrze ogrzewacz nie przewrócił się;
 - w pobliżu ogrzewacza nie znajdowały się żadne łatwo palne materiały lub substancje. Minimalny odstęp od łatwo palnych materiałów i substancji: 2 m od góry i 1 m z boku; odstęp od trudno zapalnych materiałów i substancji: przynajmniej 0,25 m.
 - ogrzewacz był stosowany na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;
 - w dobrze wentylowanym pomieszczeniu przynajmniej 25% powierzchni oddzielającej musi być otwarta.
 - powierzchnia oddzielająca stanowi sumę wszystkich powierzchni ściennych.
 - ogrzewacz był umieszczony bezpiecznie na równym podłożu o dostatecznych wymiarach. Nie wolno go przestawiać podczas pracy.



Niebezpieczeństwo „Zapłon ulatniającego się gazu“

Gaz płynny jest bardzo łatwo zapalny i spala się wybuchowo.

Możliwe skutki:

- niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń ciała lub szkód rzeczowych w wyniku niekontrolowanego zapłonu ulatniającego się gazu Środki bezpieczeństwa:
- Podczas podłączania butli gazowej sprawdzić, czy w promieniu 5 m nie występują żadne źródła zapłonu.
- W szczególności: nie zapalać otwartego płomienia, nie palić tytoniu i nie włączać urządzeń elektrycznych (lampy, dzwonki itd.) (możliwość wyładowań iskrowych).
- Zwrócić uwagę, aby w razie potrzeby wymienić wąż, jeśli wymagają tego właściwe przepisy krajowe.

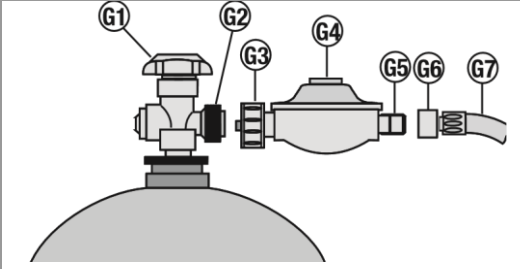
	2. Wstawić butlę gazową w przeznaczony do tego otwór. – Nie zakrywać otworów wentylacyjnych komory na butlę z gazem płynnym. – Nigdy nie kłaść butli gazowej. – Wąż gazowy nie może być załamany ani naprężony.
	3. Sprawdzić prawidłowe zamocowanie i stan (brak uszkodzeń) uszczelki gwintu zaworu butli gazowej (G2). Nie zakładać żadnych dodatkowych uszczelnień.

Połączyć nakrętkę złączkową (G3) reduktora ciśnienia z gwintem zaworu butli (G2) i dokręcić ręcznie nakrętkę złączkową (G3), obracając ją w lewo. Nie używać do tego narzędzi, aby nie uszkodzić uszczelki zaworu butli, co prowadzi do nieszczelności w instalacji gazowej.

4. Skontrolować połączenie reduktor ciśnienia (G4) – wąż gazowy (G7) pod kątem mocnego osadzenia. W tym celu obrócić kluczem płaskim 17 nakrętkę złączkową (G6) w lewo.
5. Otworzyć zawór butli (G1 obrócić w lewo) i sprawdzić szczelność wszystkich połączeń przy użyciu dostępnego w handlu środka do wykrywania nieszczelności.
 - Przestrzegać instrukcji użycia środka do wykrywania nieszczelności!
 - Kontrola szczelności za pomocą otwartego płomienia jest niedopuszczalna. Kontrola szczelności "na słuch" nie jest pewna.
 - W razie stwierdzenia nieszczelności natychmiast zamknąć zawór butli (obrócić w prawo) i dociągnąć lub wymienić nieszczelne połączenie. Powtórzyć kontrolę szczelności.

Zamknąć zawór butli (G1 obrócić w prawo), jeżeli nie chcemy rozpocząć od razu ogrzewania

Odłączanie butli gazowej

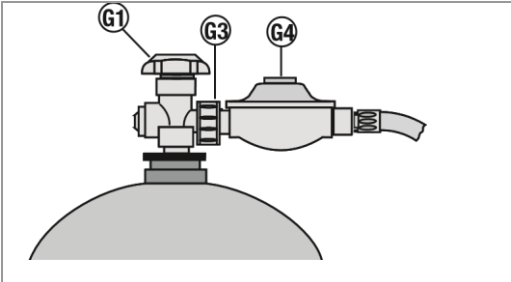
	1. Zamknąć zawór butli gazowej (G1 obrócić w prawo). 2. Odkręcić ręką w prawo nakrętkę złączkową (G3) reduktora ciśnienia i zdjąć reduktor ciśnienia (G4) z gwintu zaworu butli gazowej (G2).
---	---

3. Odłożyć reduktor ciśnienia (G4) razem z węzem (G7) w komorę promiennika. Zwrócić uwagę, aby wąż gazowy nie był zgięty.
4. Prawidłowo przechowywać butlę gazową:
 - Założyć na zawór butli gazowej nakrętkę zamykającą i osłonę.
 - Butli gazowych nie wolno przechowywać w pomieszczeniach pod ziemią, na klatkach schodowych, korytarzach, przejściach i przejazdach między budynkami oraz w ich bezpośredniej bliskości.
 - Butle gazowe – również puste – przechowywać zawsze w pozycji stojącej!

OBSŁUGA

Uruchamianie ogrzewacza tarasowego

1. Sprawdzić, czy ...
 - przy silnym wietrze ogrzewacz nie przewróci się;
 - w pobliżu ogrzewacza nie znajdują się żadne łatwo palne materiały lub substancje. Minimalny odstęp od łatwo palnych materiałów i substancji: 2 m od góry i 1 m z boku. Odstęp od trudno zapalnych materiałów i substancji, np. od ściany budynku: przynajmniej 0,25 m.
 - ogrzewacz jest stosowany na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;
 - w dobrze wentylowanym pomieszczeniu przynajmniej 25% powierzchni oddzielającej musi być otwarta.
 - powierzchnia oddzielająca stanowi sumę wszystkich powierzchni ściennych.
 - ogrzewacz jest umieszczony bezpiecznie na równym podłożu o dostatecznych wymiarach. Nie wolno go przestawiać podczas pracy.
2. Sprawdzić, czy ...
 - ogrzewacz jest całkowicie zmontowany i nie wykazuje widocznych uszkodzeń;

	3. Sprawdzić stabilne osadzenie nakrętki złączkowej (G3) reduktora ciśnienia (G4). W tym celu obrócić ręką nakrętkę złączkową (G3) w lewo. 4. Otworzyć zawór butli gazowej (G1 obrócić w lewo). 5. Skontrolować, czy instalacja gazowa jest szczelna. W przeciwnym razie natychmiast zamknąć zawór butli gazowej (G1 obrócić w prawo).
---	--

Uwaga: podczas wykonywania opisanych niżej czynności od 3 do 7 zachować bezpieczny odstęp od palnika.

Instrukcja uruchomienia:

1. Upewnij się, że pokrętko znajduje się w pozycji OFF, powoli otwórz zawór butli z gazem.
2. Naciśnij i obróć pokrętko sterowania do pozycji LIGHT, wciśnij zapalnik, aby wytworzyć iskrę, trzymając pokrętko wciśnięte.
3. Sprawdź płomień startowy przez szklaną rurę. Jeśli płomień startowy się nie zaświeci, przekręć pokrętko do pozycji OFF, odczekaj 5 minut i spróbuj ponownie. Może być koniecznych kilka prób.
4. Gdy płomień startowy się zaświeci, przytrzymaj pokrętko wciśnięte przez 15 sekund, a następnie obróć pokrętko do pozycji LOW.
5. Aby uzyskać maksymalną moc cieplną, przekręć pokrętko na pozycję HIGH.
6. Aby wyłączyć parasol grzewczy, przekręć pokrętko regulacji do pozycji OFF.
7. Szybkie obracanie regulatora może spowodować wyłączenie urządzenia.

Wyłączanie ogrzewacza tarasowego

1. Zamknąć zawór butli gazowej (G1 obrócić w prawo).
2. Obrócić regulator płomienia (B) z symbolem małego płomienia w położenie „•“ (OFF.).
3. Począkać, aż wszystkie części przestygną, a następnie wyczyścić wszystkie zabrudzone elementy.
4. W przypadku dłuższego nieużywania:
 - Odłączyć butlę gazową (patrz rozdział „Odłączanie butli gazowej“).
 - Przechowywać promiennik gazowy w suchym miejscu.

CZYSZCZENIE

ogrzewacz gazowy

Aby zapewnić długotrwałą satysfakcję z użytkowania ogrzewacza należy - natychmiast po użyciu i przestygnięciu wszystkich części - umyć go płynem do mycia naczyń, szczotką i ściereczką.

Instalacja gazowa

Wszystkie elementy przewodzące gaz mogą być czyszczone tylko przez specjalistę. W żadnym wypadku nie rozkładać członu nastawczego!

KONSERWACJA

ogrzewacz gazowy jest bezobsługowy. Mimo to w regularnych odstępach czasu należy przeprowadzać kontrolę. Częstość kontroli zależy od intensywności stosowania i warunków otoczenia.

ogrzewacz gazowy

- Sprawdzić, czy wszystkie części promiennika są zamontowane (kontrola wzrokowa).
- Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są prawidłowo przykręcone, ewentualnie dokręcić.

Instalacja gazowa

Instalację gazową należy sprawdzać podczas każdego podłączania butli gazowej (patrz rozdział „Podłączanie i odłączanie butli gazowej“).

Zwrócić uwagę, aby w razie potrzeby wymienić wąż, jeśli wymagają tego właściwe przepisy krajowe.

UWAGI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I USUWANIA ODPADÓW

Zużyty ogrzewacz należy rozłożyć na części składowe. Oddać metale i tworzywa sztuczne do punktu przetworzenia surowców wtórnych.

LOKALIZACJA I USUWANIE USTEREK

Jeżeli mimo prawidłowej obsługi i starannego czyszczenia dojdzie do zakłóceń w działaniu, rozdział ten pomoże Państwu w usuwaniu usterek.

Usterka	Przyczyna	Pomoc
Zapach ulatniającego się gazu	Nieszczelność w instalacji gazowej	1. Natychmiast zamknąć zawór butli gazowej (G1 obrócić w prawo). 2. Unikać płomieni lub iskrzenia (nie włączać urządzeń elektrycznych). 3. Dokręcić wszystkie śrubunki instalacji gazowej. 4. Wszystkie części przewodzące gaz sprawdzić pod kątem ewentualnych uszkodzeń; uszkodzone części wymienić na oryginalne części zamienne. 5. Sprawdzić szczelność środkiem do wykrywania nieszczelności.
Palnik nie zapala się	Pusta butla gazowa	Wymienić butlę gazową.
	Zamknięty zawór butli	Obrócić w lewo zawór butli gazowej (G1).
	Odstęp pomiędzy świecą zapłonową a otworami wylotowymi gazu na palniku (2) nieprawidłowy	Przeprowadzić kontrolę wzrokową, wzgl. skorygować ustawienie.
Temperatura na promienniku za niska	Za krótki czas nagrzewania	Przestawić regulator płomienia na pozycję max.
	Zatkane otwory wylotowe gazu na palniku ()	Przywrócić drożność palnika.
Wyfuknięcia lub bulgotanie gazu	Cofanie się płomienia spowodowane zatkaniem palnika	1. Natychmiast zamknąć zawór butli gazowej (G1 obrócić w prawo). 2. Odczekać trzy minuty i ponownie uruchomić promiennik gazowy. 3. Jeżeli usterka się powtórzy, wymontować palnik i wyczyścić.

