



## Instrukcja obsługi

Propan-butanowa lampa BRILANT typ 2017D  
Propan-butanowy generator ciepła ARDENT typ 2171 oraz 2171B

### Ważne

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, aby zapoznać się z urządzeniem przed podłączeniem go do butli. Zachować niniejszą instrukcję do późniejszego wglądu!

### Wykorzystanie

Niniejsza propan-butanowa lampa BRILANT typ 2017D (dalej tylko lampa ewent. urządzenie) jest przeznaczona do wykorzystania w środowisku zewnętrznym jako oprawa oświetleniowa m.in. do miejsc bez doprowadzenia energii elektrycznej.

Niniejszy propan-butanowy generator ciepła ARDENT typ 2171 oraz 2171B (dalej tylko generator ciepła ew. urządzenie) jest przeznaczony do eksploatacji w środowisku zewnętrznym do podwyższenia komfortu cieplnego w trakcie chłodnej pogody.

Lampa oraz generator ciepła to urządzenia z kategorii bezpośredniego nadciśnienia mieszanki propan-butanu.

Urządzenie jest konstruowane do spalania gazowej mieszanki propan-butanu (PB) z nadciśnieniem bezpośrednim.

Omawiane urządzenie wykorzystuje się tylko z butlą LPG napełnianą mieszaną propan-butanu, o zawartości 2 kg (z ciśnieniem operacyjnym do 1,7 MPa). Próba podłączenia innych rodzajów butli gazowych może być niebezpieczna!

Butla jest napełniana letnią (60 % B, 40 % P) lub zimową (40 % B, 60 % P) mieszaniną propan-butanową (LPG ewent. PB), które mogą być oznaczone także jako mieszanina B (oznaczenie wg ADR). Obie mieszaniny są użyteczne, ale mają nieco inne właściwości fizyczne.

Urządzenia nie można używać lub przebudowywać do wykorzystania z innym rodzajem paliw!

W sklepach są sprzedawane puste butle LPG, należy je napełnić w sposób wymienny w wyznaczonym punkcie sprzedaży lub u dystrybutora butli. Podczas każdej wymiany butli LPG, należy poprosić o informacje na temat jej bezpiecznego przechowywania i użytkowania!

*LPG (Liquefied Petroleum Gas) - skroplony gaz węglowodorowy*

*1 bar = 0,1 MPa*

### Opis typów pochodnych

Generator ciepła ARDENT typ 2171B jest przeznaczony tylko na rynek bułgarski. Od typu podstawowego różni się tym, że jego konstrukcja została przystosowana do przyłączenia i bezpiecznego wykorzystania ze standardową butlą LPG wykorzystywaną w tym kraju.

### Wyposażenie

Do lampy polecamy kupić pakiet z wyposażeniem zamiennym typ 4761, który zawiera:

- 1 szt. klucz montażowy (12/14 + 17/19) typ 4385
- 1 szt. igła do przekłuwania typ 4570
- 1 szt. O-ring typ 4214
- 1 szt. uszczelka gumowa typ 4226
- 1 szt. dysza  $\varnothing$  0,13 mm typ 4216
- 1 szt. filtr typ 4335

Do generatora ciepła polecamy kupić pakiet z wyposażeniem zamiennym typ 4760, który zawiera:

- 1 szt. klucz montażowy (12/14 + 17/19) typ 4385
- 1 szt. igła do przekłuwania typ 4570
- 1 szt. O-ring typ 4214

- 1 szt. O-ring typ 4370
- 1 szt. uszczelka gumowa typ 4226
- 2 szt. uszczelniacz AF-OIL typ 4312
- 1 szt. dysza  $\varnothing$  0,18 mm typ 4327
- 1 szt. filtr typ 4335
- Zalecamy dokonać wymiany wszelkiego wyposażenia (min. O-ring typ 4214, uszczelkę gumową typ 4226, dyszę typ 4216 lub typ 4327, sintr typ 4335) najpóźniej po 2 latach.
- Wszelkie wyposażenie można zamówić u producenta (Meva a.s., tel.: +420 416 823 292, 299, www.meva.eu) lub u jego partnerów handlowych.

#### Dane techniczne

Źródło..... 2 kg butla LPG  
 Rodzaj paliwa..... mieszanka propan-butanu (letnia lub zimowa)

Nazwa urządzenia	Oznaczenie typu	Znamionowa moc cieplna	Zużycie
lampa BRILANT	typ 2017D	0,7 kW	55 g/h
generator ciepła ARDENT	typ 2171	1,1 kW	85 g/h

Nazwa urządzenia	Oznaczenie typu	Średnica dyszy	Pończoszka	Osłona regulacyjna	Masa bez butli LPG
lampa BRILANT	typ 2017D	$\varnothing$ 0,13 mm (oznaczenie nr 13)	płomieniowa - jednorazowa (typ 4224)	tak	1 kg
generator ciepła ARDENT	typ 2171	$\varnothing$ 0,18 mm (oznaczenie nr 18)	metalowy (typ 4320)	-	0,8 kg

#### Warunki pracy urządzenia

- **Używać tylko w środowisku zewnętrznym!**
- Urządzenie jest przeznaczone do celów turystycznych do wykorzystania w środowisku zewnętrznym.
- Urządzenie zużywa tlen podczas pracy a w pomieszczeniach niewietrzonych i zamkniętych pomieszczeniach dochodzi do zagrożenia życia użytkownika z powodu braku tlenu i zwiększonego stężenia CO!

#### Przyłączenie urządzenia do butli LPG

- Przed przyłączeniem urządzenia trzeba sprawdzić króciec przyłączeniowy butli LPG czy nie jest zanieczyszczony lub nie doszło do uszkodzenia gwintu. Usunąć ewentualne zanieczyszczenia. Jeśli gwint jest uszkodzony, urządzenie nie może być podłączone do butli LPG. Wymienić uszkodzoną butlę na butlę bez wad.
- Przed przyłączeniem do butli gazowej trzeba sprawdzić wykorzystanie oraz dobry stan uszczelki na gwincie łączeniowym zaworu urządzenia, którą śrubuje się do butli LPG. Trzeba uważać na to, by uszczelka gumowa (typ 4226) nie była przed umieszczeniem zniekształcona.
- Trzeba się przekonać, że zawór igłowy urządzenia został zamknięty. Jeżeli tak nie jest, zamknąć go przez przekręcenie gałki w prawo na maks. (w kierunku wskazówek zegara).
- Przed przyśrubowaniem lampy do butli LPG polecamy zdjąć z niej szklany klosz.
- Urządzenie przyśrubuj do butli LPG obracając w prawo i dokręcając.
- Część, którą przyłącza się do butli LPG, trzeba chronić przed zanieczyszczeniem, by nieczystości nie przemieszczały się z gazem aż do dyszy i nie zapychały jej.
- Po przyłączeniu urządzenia do butli LPG, trzeba przeprowadzić kontrolę szczelności (patrz Kontrola szczelności).

### Zapalanie i gaszenie urządzenia

- Przed każdym wykorzystaniem zalecamy sprawdzić dokręcenie wszystkich połączeń, sprawdzić szczelność, wykorzystanie i stan uszczelki. Przed każdym wykorzystaniem trzeba sprawdzić także, czy nie doszło do zanieczyszczenia lub zatkania otworów powietrza pierwotnego na palniku.
- Trzeba sprawdzić także to, czy nie doszło do wypadnięcia metalowej (w wypadku generatora ciepła) lub żarowej (w wypadku lampy) pończoszki. W wypadku lampy pończoszka musi zostać przywiązana do rowka w uchwycie pończoszki. W wypadku generatora ciepła musi zostać metalowa pończoszka osadzona (musi dobrze przylegać) na uchwycie pończoszki (nie może dochodzić do pionowego przesuwania, może jednak obracać się wokół swojej osi).
- Po skutecznej kontroli szczelności, jeżeli nie dochodzi do ulatniania się gazu, otworzyć gałkę zaworu igłowego urządzenia w lewo (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) aż będzie można usłyszeć słabe syczenie przepływającego gazu, później przy pomocy zapalniczki (lub przy pomocy innego środka służącego do zapalania) zapalić gaz na pończoszce. Lampę trzeba zapalać zawsze ze zdjętym ekranem szklanym.
- W celu prostszego zapalania trzeba na lampie ustawić osłonę regulacyjną w taki sposób, by nie doszło do całkowitego zasłonięcia otworów powietrza pierwotnego. W wypadku generatora ciepła (nie ma osłony regulacyjnej) zakryj palcami dwa ewent. trzy z czterech otworów powietrza pierwotnego (w rurze pod parabolą). Otwory powietrza pierwotnego pozostaw zasłonięte dopóki nie dojdzie do rozpalenia się pończoszki.
- Po zapaleniu umieść na lampie ekran szklany w taki sposób, by doszło do jego osadzenia w uchwycie i zabezpieczenia przy pomocy trzech zagiętych wycięć w obrębie uchwytu.
- W wypadku lampy musi podczas pierwszego wykorzystania dojść do wypalenia pończoszki żarowej. Oczekaj, aż pończoszka skurczy się (mniej więcej na połowę swojej pierwotnej wielkości) po zapaleniu gazu i przy pomocy zaworu igłowego doreguluj płomień tak, by nie dochodziło do wychodzenia płomienia poza obręb pończoszki. Intensywność świecenia (pończoszka musi świecić białym światłem) zostanie ustawiona na skutek zmiany położenia osłony regulacyjnej na rurze, by doszło do większego odsłonięcia/zasłonięcia otworów powietrza pierwotnego. Ta regulacja zmienia ilość powietrza w mieszaninie spalania, co wpływa na wydajność spalania gazu.
- Intensywność palenia się generatora ciepła można wyregulować przy pomocy zaworu igłowego dopiero po całkowitym zaczerwienieniu pończoszki. Optymalny tryb pracy generatora ciepła, a tym samym także optymalna żywotność pończoszki, to temperatura 700 °C - kolor pończoszki jasno pomarańczowo-czerwony. Do doskonałego spalania trzeba płomień wyregulować przy pomocy zaworu igłowego tak, by na pończoszce nie był widoczny płomień (żółty itp.).
- Urządzenia są wyregulowane przez producenta przy ciśnieniu butli LPG 4 ÷ 6 bar, czemu odpowiada temperatura butli 18 ÷ 20 °C. Intensywność palenia można wyregulować przez zamykanie i otwieranie gałki zaworu igłowego oraz przy pomocy osłony regulacyjnej (w wypadku lampy).
- W wyjątkowej sytuacji może dojść do tego, że lampa gwizdże bez jawnej przyczyny lub też że podczas zapalania lub pracy generatora ciepła z pończoszki wydostaje się zbyt duży płomień. Te zjawiska mogą się pojawić w razie wyższego ciśnienia gazu w butli LPG niż zazwyczaj i przy jakim urządzenie zostało wyregulowane przez producent (4 ÷ 6 bar). To może zaistnieć w odrębnych warunkach fizycznych (temperatura butli) lub w razie odrębnego składu konkretnej mieszaniny PB. Nie chodzi o wadę produktu, trzeba jedynie zmniejszyć intensywność palenia na optymalną wartość, przez zamykanie gałki zaworu igłowego. W wypadku lampy można gwizdanie usunąć także na skutek zmiany położenia osłony regulacyjnej, przez przekręcenie ekranu szklanego w uchwycie ekranu do innego położenia lub przez odczekanie na obniżenie ciśnienia w butli LPG (po ok. 1 godz. pracy gwizd zniknie).
- W czasie wstępnego podgrzewania lub podczas poruszania urządzeniem, gaz może palić się z migoczącym płomieniem. Okres ogrzewania wstępnego wynosi ok. 1 min.
- Gaszenie urządzenia wykonać przez całkowite zamknięcie gałki zaworu igłowego (przekręcenie w prawo na maks.).

Uwaga: W razie zagaszenia płomienia (np. w przypadku silnego podmuchu wiatru lub ustawiania minimalnej intensywności spalania) należy natychmiast zamknąć zawór igłowy urządzenia

(przez przekręcenie gałki w prawo na maks), by nie doszło do ulotnienia się niespalonego paliwa i jego niebezpiecznego nagromadzenia się przestrzeni urządzenia!

#### Odłączenie urządzenia oraz wymiana butli LPG

- Przez przekręcenie gałki (w prawo na maks) dojdzie do zamknięcia zaworu igłowego, urządzenie pozostawić całkowicie ochłodzić.
- Przed odłączeniem urządzenia od butli LPG sprawdzić czy pończoszka zgasła.
- Przed wyśrubowaniem lampy z butli LPG polecamy zdjąć z niej szklany ekran.
- Przez obracanie w lewo dojdzie do wyśrubowania urządzenia z butli LPG. Odłączoną butlę zabezpieczyć za pomocą zatyczki ochronnej.
- Jeżeli urządzenie nie zostanie przyłączone do innej butli LPG, trzeba go umieścić w taki sposób, by doszło do zapobieżenia jego zanieczyszczenia lub uszkodzenia mechanicznego.
- Przed przyłączeniem nowej butli gazowej do urządzenia, sprawdzić stan uszczelki.
- Butlę gazową wymieniać w środowisku zewnętrznym, poza jakimikolwiek źródłami zapłonu/zapalenia, jakimi są otwarty ogień, palnik zapalający, zapalniczki elektryczne, oraz poza zasięgiem innych osób!
- Po przyłączeniu nowej butli, wykonać kontrolę szczelności (patrz Kontrola szczelności).

#### **OSTRZEŻENIE:**

W razie przyłączania i odłączania z butli LPG dochodzi do nieznacznego ulotnienia się gazu przed dokręceniem urządzenia do króćca butli lub po poluzowaniu króćca butli. Zjawisko to jest normalne, jest więc konieczne, by dokręcenie i odkręcenie urządzenia z butli, w fazie, kiedy dochodzi do ulatniania się gazu, zostało przeprowadzone jak najszybciej.

#### Kontrola szczelności

- Przez potarcie rztworem pianotwórczym (np. wodą mydlaną), można sprawdzić, czy gaz się nie ulatnia wokół części łączeniowej zaworu (połączenie urządzenia z butlą LPG). Ulatnianie się gazu przejawia się przez tworzenie pęcherzyków gazu w miejscu nieszczelności. Zawór igłowy urządzenia pozostaje zamknięty!
- **Zasadniczo zabrania się sprawdzania szczelności za pomocą otwartego ognia!!!**
- Kontrola szczelności musi odbywać się w środowisku zewnętrznym, z dala od źródeł zapłonu/zapalenia i z dala od innych osób.

#### Ulatnianie się gazu

- W razie ulatniania się gazu (zapach gazu, dźwięk spowodowany ulatniającym się gazem lub tworzenie się pęcherzyków podczas kontroli szczelności), zamknąć zawór igłowy urządzenia. Zamknąć w bliskiej okolicy wszelki otwarty ogień i wyłączyć urządzenia elektryczne.
- Odłączyć urządzenie od butli LPG.
- Przed dalszym zastosowaniem urządzenie trzeba sprawdzić i naprawić. Jeżeli nie zostanie odkryta przyczyna ulatniania się gazu, urządzenie przekazać do serwisu specjalistycznego.
- Jeżeli nie można zatrzymać ulatniania się gazu, trzeba butlę LPG przenieść na zewnątrz, na otwartą, dobrze wentylowaną przestrzeń i skontaktować się z dostawcą gazu.
- Jeżeli do ulatniania się gazu dojdzie w pomieszczeniu (w trakcie magazynowania), pomieszczenie należy wywietrzyć.

#### Czyszczenie i utrzymanie

- Utrzymywać urządzenie w suchym i czystym stanie.
- Utrzymanie urządzenia wykonywać zawsze w regularnych interwałach, przy obniżonej mocy, w razie znaczącego zabrudzenia (np. zapchanie otworów doprowadzenia powietrza pierwotnego na rurze palnika) i w zależności od potrzeb.
- Czyszczenie i konserwację można wykonywać tylko wówczas, gdy urządzenie jest wyłączone, całkowicie ochłodzone i odłączone od butli LPG.
- Czyszczenie wykonywać bez zastosowania środka ściernego. Urządzenia nie czyścić środkami czyszczącymi o właściwościach palnych lub o działaniu korozyjnym.

- Trzeba uważać podczas jakiegokolwiek manipulacji z urządzeniem. Pończoszka żarowa jest po wypaleniu bardzo krucha i na skutek uderzenia lub nieuważnego dotyku może dojść do jej uszkodzenia. Przed każdym wykorzystaniem trzeba sprawdzić stan pończoszki.
- W celu bezawaryjnego i bezpiecznego działania polecamy dokonywać regularnych przeglądów serwisowych urządzenia (patrz Serwis). Równocześnie trzeba wykonywać okolicznościowy nadzór nad eksploatacją urządzenia.

### Serwis

- Częstotliwość kontroli podlega obowiązującym przepisom kraju, w którym urządzenie jest używane.
- W Republice Czeskiej obowiązuje, że urządzenie niniejsze nie jest zastrzeżonym urządzeniem gazowym zgodnie z Rozporządzeniem nr 21/1979 Dz. ust. i nie dotyczy go obowiązek dokonywania regularnych rewizji przez technika rewizyjnego.
- Co najmniej 1x w roku wykonać dokładny przegląd urządzenia (kontrola wzrokowa, czyszczenie i utrzymanie, próba szczelności, sprawdzenie działania urządzenia) i min. 1x na 2 lata wymienić wszelkie elementy uszczelniające (patrz Wyposażenie). Czynności te powinna wykonywać osoba sprawna technicznie. Nieupoważniona ingerencja osoby niewykwalifikowanej może być niebezpieczna.

### Usterki i ich usuwanie

- **Przy usuwaniu usterek, przy których należy przeprowadzić demontaż i montaż poszczególnych części urządzenia, należy urządzenie wyłączyć, pozostawić go do całkowitego wystygnięcia i odłączyć go od butli LPG!**
- Jeśli użytkownik nie czuje się na tyle sprawny technicznie, a niektóre czynności wymienione w tej instrukcji obsługi (rozwiązywanie problemów itd.) są dla niego kłopotliwe, należy skontaktować się ze specjalistycznym serwisem producenta.
- Wszelkie części zamienne są częścią pakietu z wyposażeniem zamiennym typ 4760 lub 4761, lub można je zamówić oddzielnie u producenta (Meva a.s., tel.: +420 416 823 292, 299, www.meva.eu) lub u jego przedstawicieli handlowych.

Wada	Usunięcie wady
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Po podłączeniu urządzenia do butli LPG może się pojawić ulatniający się gaz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź dociągnięcie wszystkich połączeń. Jeżeli nieszczelności trwają dalej, trzeba sprawdzić poprawne umieszczenie oraz stan uszczelki (uszczelki gumowej typ 4226 na gwincie łączeniowym, który zostaje zaśrubowany do butli LPG).</li> <li>• Jeżeli nieszczelności pojawią się w okolicach pokrętła sterującego zaworu jednodrożnego urządzenia, trzeba odkręcić zawór igłowy i dokonać wymiany O-ringa uszczelniającego (typ 4214). Ten poza tym trzeba lekko potrzeć wazeliną silikonową. Ponowny montaż wykonać w odwrotnej kolejności.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pończoszki urządzenia nie można zapalić.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolować stan napełnienia butli LPG. Poza tym sprawdzić stan dyszy, jak też filtra, który został umieszczony w wyjściu dyszy. W wypadku lampy zdjąć ekran i odśrubować uchwyt ekranu łącznie rury z pończoszką z zaworu jednodrożnego. W wypadku generatora ciepła wyśrubować z zaworu jednodrożnego rurę mieszającą z parabolą. Później z obudowy zaworu wyśrubować dyszę. Przez pociąganie wyjąć z dyszy filtr (typ 4570 - brak w zestawie), wyczyścić dyszę i umyć ją w benzynie technicznej. Jeżeli dyszy nie można oczyścić takim sposobem, trzeba ją wymienić za inną. Dysza musi mieć oznaczenie nr 13 (typ 4216) dla lampy lub nr 18 (typ 4327) dla generatora ciepła. W razie</li> </ul>

	<p>wymiany dyszy, trzeba ze starej dyszy wyjąć filtr (typ 4335) i wepchnąć go mocno do nowej dyszy, by nie mógł wypaść. Jeżeli powierzchnia filtra jest lekko zielona lub zanieczyszczona w inny sposób, dokonać jego wymiany za inny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas zapalania, w celu prostszego zapalania, trzeba ustawić słaby przepływ gazu a po zapaleniu się gazu doregulować przepływ w zależności od wymaganej mocy płomienia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampa świeci słabo.</li> <li>• Płomienia generatora ciepła nie można doregulować.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić stan dyszy, jak też filtra, który został umieszczony w wyjściu dyszy. W razie czyszczenia lub wymiany dyszy trzeba postępować w powyżej opisany sposób.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czarna pończoszka żarowa lampy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problem może być spowodowany brakiem powietrza w spalanej mieszance. W takim wypadku trzeba wyregulować przysłonę na rurze palnika, aby więcej odkryć otwory powietrza pierwotnego.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przerwana żarowa pończoszka lampy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niebezpieczne pęknięcie ekranu szklanego, uszkodzoną pończoszkę żarową trzeba wymienić za nową (typ 4224).</li> </ul>

#### Przechowywanie urządzenia

- Odłączyć butlę LPG od urządzenia (patrz Odłączenie urządzenia i wymiana butli LPG).
- Odłączoną butlę zabezpieczyć za pomocą zatyczki ochronnej.
- Zabrania się umieszczania i używania butli LPG (nawet pustych) w obszarach poniżej poziomu gruntu. Przechowywanie butli LPG musi być w zgodzie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
- Jeśli urządzenie jest podłączone do ciśnieniowej butli LPG, nie może być przechowywane w obszarze poniżej poziomu gruntu.
- Przechowywać urządzenie w taki sposób, aby zapobiec jego zabrudzeniu lub uszkodzeniu.
- Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu niezawierającym agresywnych substancji, w temperaturze przynajmniej 10°C i maksymalnej wilgotności względnej 80 %.

#### Utylizacja urządzenia i opakowania

- Jeśli użytkownik zdecyduje się na likwidację starego urządzenia, dlatego, że kupił nowe, albo dlatego, że stare ma nieodwracalną wadę, należy urządzenie zanieść do wyznaczonego miejsca (np. Zbiór surowców wtórnych, Punkt zbierania odpadów itp.).
- Opakowanie przekazać na miejsce usuwania odpadów wyznaczone przez gminę.

#### Wymagania bezpieczeństwa

- Urządzenie może być obsługiwane tylko przez osobę dorosłą, w wieku powyżej 18 lat, zgodnie z tą instrukcją! Podczas używania urządzenia, obsługa musi również przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa pożarowego!
- Obsługi urządzenia nie można w żadnym wypadku przekazać dzieciom!
- Chronić urządzenie przed dziećmi (podczas używania i przechowywania)!
- Przed podłączeniem do butli z gazem sprawdzić czy wszystkie uszczelki są w dobrym stanie!
- Nie używać urządzenia z uszkodzonymi lub zużytymi uszczelkami!
- Nie używać urządzenia, jeżeli jest nieszczelne, uszkodzone lub nie pracuje właściwie!
- Jeżeli urządzenie nie jest szczelne (zapach gazu), natychmiast go przenieść na zewnątrz, do miejsc bez otwartego ognia, dobrze wietrzonego, gdzie ulatnianie się można stwierdzić i zatrzymać. W razie zamiaru wykonać kontrolę ulatniania się z urządzenia, przeprowadzić ją w środowisku zewnętrznym. Nie starać się stwierdzić ulatniania przy pomocy otwartego ognia, zastosować roztwór pianotwórczy!
- OSTRZEŻENIE: dostępne części są bardzo gorące podczas pracy i zaraz po jej wykonaniu. Uniemożliwić małym dzieciom dostęp do urządzenia!
- Osłona ochronna paraboli generatora ciepła nie zapewnia absolutnej ochrony przed dotykiem z zapaloną pończoszką (pończoszka musi być wystarczająco dostępna, by można ją było łatwo i

- bezpiecznie zapalić przy pomocy zapalki). Podczas pracy generatora ciepła zachować szczególną ostrożność! Uniemożliwić małym dzieciom dostęp do urządzenia!
- Jest zabronione używać generator ciepła bez osłony ochronnej paraboli!
  - Nie dokonywać malowania osłony ochronnej ani też paraboli generatora ciepła!
  - Można stosować tylko typ żarowej/metalowej pończoszki określony przez producenta!
  - Urządzenie musi być eksploatowane na poziomej powierzchni.
  - Podczas eksploatacji urządzenie trzeba umieścić na podkładkę niepalną i nieustannie na niego uważać!
  - Z punktu widzenia bezpieczeństwa pożarowego urządzenie musi być umieszczony co najmniej 1 m od materiałów palnych! W wypadku generatora ciepła musi być poza tym dotrzymana odległość minimalnie 1,5 m od przedniej płaszczyzny paraboli! Bezpieczna odległość urządzenia od powierzchni przylegających (ścian, sufitu) wynosi min. 1 m!
  - Temperatura powierzchni butli LPG nie powinna przekraczać 40 °C a butla nie może być narażona na bezpośrednie działanie światła słonecznego!
  - Jest surowo zabronione dokonywać bezpośrednie ogrzewanie butli LPG w celu zwiększenia mocy gazu!
  - Butla może być używana tylko w pozycji pionowej!
  - Po podłączeniu urządzenia do butli LPG należy unikać przechylania i obracania butli!
  - Urządzenie nie używać w silnym wietrze!
  - Trzeba uniemożliwić ewentualne niebezpieczne gromadzenie się niespalonego paliwa w bliskości urządzenia! Mieszanina propan-butanu jest z punktu widzenia fizykalnego cięższa od powietrza i w razie automatycznego ulatniania się w konsekwencji nieszczelności opada i gromadzi się przy podłodze.
  - Jest zakazane stosować urządzenie w pomieszczeniach i przestrzeniach pod poziomem terenu!
  - Jeżeli urządzenie jest eksploatowane, nie można go przemieszczać! Przed przechowaniem pozostawić urządzenie całkowicie ochłodzić!
  - Nie przenosić generatora ciepła z przyłączoną butlą LPG za uchwyt druciany!
  - Nie stosować lampy w deszczu, by nie doszło do pęknięcia ekranu szklanego w razie kontaktu z zimną wodą deszczową!
  - Urządzenia używać wyłącznie do celów przeznaczenia, tzn. lampę do świecenia a generator ciepła tylko do podwyższenia komfortu cieplnego! Jest zabronione używać urządzenie do innych celów (np. suszenie ubrań itp.)!
  - Nie modyfikować urządzenia! Z powodów bezpieczeństwa nie modyfikować żadnych części urządzenia!
  - Zabrania się dokonywać przebudowy urządzenia na inny rodzaj gazu!

#### Uwagi

Zmiany w danych technicznych są zastrzeżone. Ilustracje ze względu na ciągły proces innowacji są niewiążące. Błędy drukarskie zastrzeżone.

#### Warunki gwarancji

- Konsumentowi zostaje udzielona gwarancja na prawidłowe działanie urządzenia. W okresie gwarancyjnym jest on uprawniony do bezpłatnej naprawy lub wymiany części, które okażą się wadliwe z powodu wadliwej produkcji lub wady materiałowej.
- Warunkiem wykorzystania praw gwarancyjnych jest przekazanie poprawnie i czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej, na której musi być umieszczony adres sklepu, pieczęć sprzedawcy, podpis sprzedawcy oraz data sprzedaży.
- Prawo do gwarancji zanika, jeżeli gwarancja nie została wykorzystana w okresie gwarancji lub w razie arbitralnych zmian pierwotnych zapisów w karcie gwarancyjnej.
- Gwarancja nie obejmuje normalnego zużycia, wad spowodowanych umyślnym uszkodzeniem, rażącym zaniedbaniem w użytkowaniu lub gdy kupujący wprowadza zmiany, lub modyfikacje w produkcie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwą obsługą lub utrzymaniem niezgodnym z odpowiednią instrukcją.
- Zmian uważanych za zwykłe zużycie eksploatacyjne (np. zabarwienie części w pobliżu pończoszki itp.) warunki gwarancyjne nie dotyczą, ponieważ nie można ich uważać za wady produktu.

Niektóre zmiany (zwykle zużycie eksploatacyjne) mogą pojawić się na produkcie już po kilku użyciach, nie obniżając mimo wszystko wartości użytkowej produktu.

- W przypadku jakichkolwiek niejasności związanych z obsługą lub konserwacją urządzenia prosimy o kontakt z działem serwisowym producenta (Meva a.s., tel.: +420 416 823 292, 299).
- Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.

#### Naprawy i serwis

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne tego produktu są wykonywane, a części zamienne są dostarczane przez producenta:

MEVA a.s.  
Na Urbance 632  
413 13 Roudnice nad Labem  
Republika Czeska

Tel.: +420 - 416 823 111\*  
E-mail: [prodej.urbanka@meva.eu](mailto:prodej.urbanka@meva.eu)  
Internet: [www.meva.eu](http://www.meva.eu)

#### Dystrybutor w Polsce

HurtowniaPrzemyslowa.pl | ul. Urszuli 17, 65-147 Zielona Góra  
[kontakt@hurtowniaprzemyslowa.pl](mailto:kontakt@hurtowniaprzemyslowa.pl) | +48 68 381 70 00

#### Kontrola

Pieczęć kontroli technicznej:

Data kontroli wyjściowej (pakowanie):

Pieczęć kontroli wyjściowej (pakowanie):

#### Informacje dotyczące sprzedaży

Adres sklepu: .....

.....

.....

Data sprzedaży: .....

.....  
Pieczęć sklepu

.....  
Podpis sprzedawcy