



# **INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI**

## **GAZOWEGO KONWEKCYJNEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ**

**MODELE :**

**GAMA F3, GAMA F5,  
GAMA F3L, GAMA F5L**

**Dystrybutor : KARMA Český Brod a. s., Czeska Republika.**  
**Importer : Karma-Gaz Sp. z o. o., ul. Majowa 26, 43-340 Kozy.**

**Szanowni Państwo!** Cieszymy się, że wybraliście Państwo konwekcyjny gazowy ogrzewacz marki KARMA, z typoszeregu: GAMA F3, GAMA F5, GAMA F3L, GAMA F5L. Spółka KARMA Český Brod a. s. , założona w 1910 roku, jest najstarszą czeską firmą produkującą odbiorniki gazowe dla gospodarstw domowych. Długoletnia tradycja oraz doświadczenia są gwarancją wysokiej jakości oraz niezawodności wszystkich naszych produktów.

Dialog z Użytkownikami, konsekwentna orientacja na potrzeby Klienta oraz ciągła innowacja produktów, pomagają utrzymywać czołową pozycję w tej branży. Na wszystkich stopniach działalności - od rozwoju technicznego, poprzez gospodarkę materiałową i produkcję, aż po usługi dla Klienta - w firmie Karma, a.s. wprowadzony został system jakości ISO 9001. System ten gwarantuje, że wysoka jakość stała się sprawą bezwarunkowo oczywistą.

Ogrzewacze gazowe wyprodukowano z ekologicznie czystych materiałów. Użytkowanie tych urządzeń spełnia wszystkie wymagania ekologiczne.

Ogrzewacze nasze wyposażone są w zawór gazowy z zabezpieczeniem termoelektrycznym, piezoelektryczny zapłon płomienia, regulator ciśnienia oraz palnik zapalający, co gwarantuje maksymalną niezawodność i przede wszystkim - bezpieczeństwo eksploatacji!

Ogrzewacz gazowy typu „B” z otwartą komorą spalania, przeznaczony jest do podłączenia do komina z ( ciągiem naturalnym ), a pomieszczenie w którym jest zainstalowany powinno spełniać warunki konieczne do montażu tego typu urządzeń. Powietrze do spalania doprowadzane jest z pomieszczenia, w którym ogrzewacz został zainstalowany.

Mamy nadzieję, że nasz produkt spełni Państwa oczekiwania odnośnie jakości i funkcjonalności.

Będziemy Państwu bardzo wdzięczni za ewentualne uwagi lub spostrzeżenia.

**WYPOSAŻENIE  
GAMA F 3,GAMA F 5**

instrukcja obsługi  
karta gwarancyjna  
płyty oporowe 2 szt.  
nakrętki M6 6 szt.  
kołki 10x44 6 szt.  
śruby M6x16 2 szt.  
podkładki M6 2 szt.  
śruby M5x40 2 szt.

**WYPOSAŻENIE  
GAMA F3L, GAMA F5L**

instrukcja obsługi  
karta gwarancyjna  
kołki Ø 12 2 szt.  
śruby M6x60 2 szt.  
haki oporowe 2 szt.  
nakrętki M5 2 szt.  
śruby M5x16 2 szt.  
podkładki M5 2 szt.

**DANE TECHNICZNE OGRZEWACZA KONWEKCYJNEGO  
GAMA Z ODPROWADZANIEM SPALIN DO KOMINA**

Wykonanie odbiornika : B<sub>11BS</sub>

Kategoria odbiornika : II<sub>2H3B/P</sub>

Rodzaj gazu: G20 ( gaz ziemny GZ 50 ), G30 ( gaz płynny propan-butan )

Kraj przeznaczenia : RP

**Tabela nr 1**

<b>Dane pomiarowe</b>	<b>Jednostka</b>	<b>GAMA F3</b>	<b>GAMA F5</b>	<b>GAMA F3L</b>	<b>GAMA F5L</b>
Ciśnienie wlotowe GZ 50 PB	mbar	20 30	20 30	20 30	20 30
Znamionowa poborowa moc cieplna Q <sub>n</sub> GZ 50 PB	kW	3,3 3,3	5 5	3,3 3,5	4,3 4,4
Sprawność przy zużyciu znamionowym	%	88	88	86	88
Zużycie gazu przy 20°C GZ 50 PB	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> g.h <sup>-1</sup>	0,35 290	0,533 416	0,35 290	0,46 367
Masa	kg	20	24	34	44
Przyłącze gazu	calowe	G ½	G ½	G ½	G ½
Ogrzewana przestrzeń	m <sup>3</sup>	60	100	60	80

Dane dotyczące zużycia gazu odpowiadają temperaturze 20° C oraz ciśnieniu atm. 101,3 kPa.  
W tego typu urządzeniu za najbardziej ogrzewane zewnętrzne powierzchnie ogrzewacza  
uważa się : płytę górną obudowy oraz żaluzje wypływu ogrzanego powietrza .

**WYMIARY ZEWNĘTRZNE**

<b>TYP</b>	<b>Jedn.</b>	<b>GAMA F3</b>	<b>GAMA F5</b>	<b>GAMA F3L</b>	<b>GAMA F5L</b>
Wysokość	mm	658	658	658	658
Szerokość	mm	502	632	502	632
Głębokość	mm	316	316	375	375

**INSTALACJI POWINNA DOKONAĆ OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA GAZOWE**

Wszelkie zmiany konstrukcyjne powodujące zmianę parametrów technicznych oraz eksploatacyjnych urządzenia - **są zabronione!**

#### **Przed zamontowaniem ogrzewacza instalator powinien :**

- Sprawdzić czy urządzenie jest kompletne, zgodne z dołączoną specyfikacją
- Sprawdzić poprawność instalacji ogrzewacza
- Wyregulować ciśnienie gazu przed dyszą palnika głównego
- Sprawdzić, ewentualnie wyregulować - ciśnienie gazu minima (minimalne)
- Sprawdzić szczelność ogrzewacza ( szczególnie przyłączy )
- Sprawdzić działanie wszystkich funkcji ogrzewacza
- Zapoznać Użytkownika z obsługą oraz konserwacją ogrzewacza
- Należy wypełnić oraz potwierdzić odpowiednimi wpisami - kartę gwarancyjną

#### **DLA UŻYTKOWNIKA**

- Ogrzewacz należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed instalacją i eksploatacją ogrzewacza należy zapoznać się z instrukcjami obsługi i zachować ją dla ewentualnego kolejnego zastosowania.
- Jeżeli instalacja nie jest wykonana zgodnie z poleceniami oraz informacjami od producenta, nie możemy zapewnić gwarancji na prawidłową pracę urządzenia. Każdy ogrzewacz został w zakładzie produkcyjnym wyregulowany oraz wyposażony w tabliczki informujące o przystosowaniu do użytkowania na gaz ziemny lub płynny propan-butan.
- Stosowanie urządzenia na inny rodzaj gazu niż ten, na jaki został fabrycznie ustawiony i dostarczony - **jest zabronione!**

#### **OGRZEWACZ KONWEKCYJNY GAMA F3, F5, F3L, F5L**

**Ogrzewacz konwekcyjny wyposażony jest w automatyczny zawór CR 640.**

#### **Uruchamianie**

Po naciśnięciu przycisku zapalającego (2) dojdzie do otwarcia zaworu bezpieczeństwa. W tej pozycji gaz dostanie się tylko do palnika zapalającego. Przycisk zapalający naciskać do oporu przez ok. 5-10 sekund i jednocześnie z naciśnięciem przycisku zapalającego nacisnąć przycisk piezoelektrycznego zapłonu płomienia (1) (ewentualnie nawet kilkakrotnie). Wtedy dojdzie do zapalenia gazu. Funkcję piezoelektrycznego zapłonu płomienia sygnalizuje czerwona dioda **LED**. Po zapaleniu czerwona dioda **LED** zgaśnie (przycisk zapalający trzymać nadal naciśnięty) aż zapali się zielona kontrolka, co sygnalizuje zakończenie procesu zapalania. Po upływie ok. 1-2 sekund od momentu zapalenia puścić przycisk zapalający (2). Ogrzewacz pozostanie włączony i pracuje zgodnie z dokonanymi nastawami. Jeżeli płomień zgasł, cały proces należy powtórzyć. Po dłuższej przerwie w eksploatacji ogrzewacza, czas wciśnięcia przycisku zapalającego przedłużyć na 2-3 minuty, to jest na czas potrzebny do tego, aby powietrze mogło bezpiecznie uwolnić się z przewodów przesyłowych instalacji gazowej.

Odczekać kilka sekund ( aby uniknąć wybuchowego zapalenia się gazu ) i podać iskrę poprzez wciśnięcie przycisku piezozapalacza.

#### **Uwaga :**

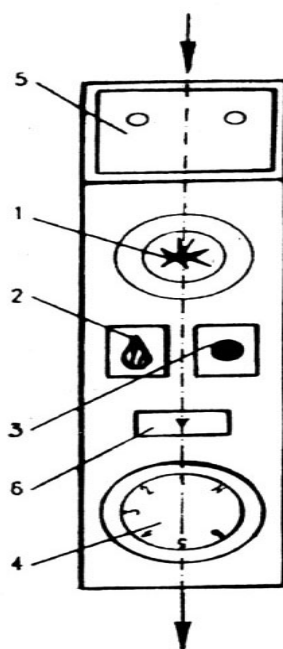
**Nie należy zbyt długo trzymać wciśniętego przycisku nr 2 ponieważ można spowodować zbyt duże nagromadzenie się gazu w komorze spalania i w konsekwencji wybuchowe zapalenie się gazu!**

## Ustawienie pożądanej temperatury w pomieszczeniu

Po uprzednim zapaleniu ogrzewacza pokrętło regulacyjne (4) ustawić na odpowiedni stopień. Ustawienie pokrętła na wyższy stopień oznacza ogrzewanie pomieszczenia na temperaturę wyższą i odwrotnie. Polecamy Państwu ustawienie pozycji pokrętła, ( które służy również do ustawienia temperatury) tak, aby zapewnić ogrzewanie pomieszczenia na požądaną temperaturę. Położenie pokrętła wskazuje wskaźnik, pozycja (6). W pozycji „N“ ( ustawienie na pokrętło ), płonie tylko płomień zapalający - główny palnik pozostaje zgaszony. Jeżeli temperatura spadnie poniżej 10 °C, ogrzewacz włączy się automatycznie ( przy nastawie w tej pozycji ).

## Wyłączenie

Po naciśnięciu wyłącznika (3) natychmiast dojdzie do zamknięcia dopływu gazu do palnika głównego i zapalającego - ogrzewacz zostanie wyłączony. Podczas dłuższej nieobecności



zalecamy wyłączenie ogrzewacza. Podczas dłuższego wyłączenia ogrzewacza z pracy, zalecamy zamknąć również zawór zamykający ( główny zawór odcinający powinien zostać zamontowany przed ogrzewaczem w momencie zainstalowania urządzenia ).

**Jeżeli podczas eksploatacji ogrzewacza dojdzie do celowego lub nieumyślnego zgaszenia płomienia (sterowanego zabezpieczeniem), nie wolno ponawiać próby zapalenia gazu wcześniej niż po upływie co najmniej 3 minut (działa automatyczna blokada dopływu gazu).**

## Konstrukcja ogrzewacza konwekcyjnego GAMA F3, F5

Wymiennik wykonany jest z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjną warstwą emalii. Palnik wykonany jest z blachy emaliowej zaopatrzonej w ceramiczną wkładkę - w wykonaniu z dozowaniem powietrza atmosferycznego z przodu. Przerwywacz ciągu jest częścią składową ogrzewacza z odprowadzeniem spalin do komina. Wykonany jest ze stalowej blachy emaliowanej.

## Konstrukcja ogrzewacza konwekcyjnego GAMA F3L, F5L

Wymiennik składa się z dwu żeliwnych elementów falistych połączonych za pomocą trzech śrub spinających. Gazowy palnik wykonany jest z blachy emaliowanej zaopatrzonej w ceramiczną wkładkę - w wykonaniu z dozowaniem powietrza atmosferycznego z przodu.

Przerywacz ciągu jest częścią składową ogrzewacza z odprowadzeniem spalin do komina. Wykonany jest ze stalowej blachy emaliowanej.

### UWAGA !

- Ogrzewacz mogą obsługiwać wyłącznie osoby dorosłe, które zapoznały się z instrukcją eksploatacji i użytkowania.
- Nad ogrzewaczem nie wolno zawieszać zasłon ani firan w odległości mniejszej niż 10 cm.
- Po pierwszym wprowadzeniu do eksploatacji ogrzewacz konwekcyjny wypala się przez około 70 godzin - przy pełnej mocy ( odczuwa się specyficzną woń materiałów użytych w produkcji).
- Po stwierdzeniu przykrego zapachu gazu lub spalin ( spowodowanego przyczyną inną niż wypalanie się materiału, patrz wyżej ), należy niezwłocznie zamknąć dopływ gazu przed ogrzewaczem. Ogrzewacz można ponownie włączyć dopiero po usunięciu przyczyny wycieku gazu oraz po gruntownym wywietrzeniu pomieszczenia.
- Podczas wykonywania prac związanych przykładowo , z klejeniem PCW itp., w bliskości ogrzewacza, podczas których mogłoby zaistnieć niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu - ogrzewacz musi pozostać wyłączony.
- Raz w roku zalecamy dokonać wyczyszczenia, sprawdzenia i wyregulowania ogrzewacza wykwalifikowanemu pracownikowi.
- Ponieważ w ogrzewaczach : F3, F5, komora spalania wykonana jest z blachy stalowej, podczas procesu nagrzewania oraz ochładzania dochodzi do dylatacji materiału, której czasami towarzyszą nieznaczne dźwięki. Ten fakt nie ma wpływu na funkcję oraz bezpieczeństwo odbiornika oraz mieści się w zakresie dopuszczalnej przepisami emisji poziomu hałasu do wartości nie przekraczającej - 35 dB(A)
- Stawiania przedmiotów na osłonie ogrzewacza
- Obciążania ogrzewacza przez siadanie na nim lub stawianie na nim ciężkich przedmiotów
- Władania oraz zawieszania przedmiotów w jakichkolwiek częściach ogrzewacza
- Dotykania podczas eksploatacji innych części ogrzewacza niż elementów sterowania do tego przeznaczonych
- Wylewania płynów na ogrzewacz
- Zdejmowania osłony ogrzewacza
- Użytkowania ogrzewacza do innych celów, niż przewidziano w Instrukcji Obsługi
- Ingerowania w konstrukcję ogrzewacza
- Suszenia odzieży na osłonie ogrzewacza
- Czyszczenia i mycia ogrzewacza podczas jego pracy

## INSTRUKCJA INSTALACJI

Przed zamontowaniem ogrzewacza należy przekonać się u dostawcy gazu, czy lokalne warunki dostaw paliwa (rodzaje gazu oraz jego nadciśnienia) są odpowiednie dla urządzenia.

- Instalacji ogrzewacza może dokonać wyłącznie firma posiadająca uprawnienia. Wprowadzenie do eksploatacji, naprawę lub wymianę ogrzewacza może wykonywać wyłącznie instalator posiadający uprawnienia gazowe.

- Montaż i instalacja musi być zgodna z przepisami „Prawa Budowlanego” - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r./ dz. U. RP Nr 89 z dnia 25 08.1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **Miejsce instalowania**

- Jeżeli ogrzewacz ma być zainstalowany w przedszkolach lub innych placówkach, gdzie przebywać będą małe dzieci lub ludzie starsi, zalecamy zainstalowanie dodatkowych zabezpieczeń, aby nie doszło do fizycznego kontaktu z gorącymi powierzchniami.
- Umieszczenie ogrzewacza wybrać tak, aby kanał spalinowy był jak najkrótszy oraz został zapewniony łatwy dostęp do elementów sterowania. Rury służące do odprowadzania spalin trzeba zasuwac do siebie w odwrotnym kierunku przepływu spalin.
- Komin musi być zgodny z normą PN-EN 1443 z dnia 15.03.2001 i musi być wytrzymały na kondensaty spalin.
- W ogrzewanym pomieszczeniu nie wolno instalować urządzeń wentylacyjnych, które mogłyby negatywnie wpłynąć na funkcję odprowadzania spalin.
- W miejscu użytkowania odbiornika należy zapewnić regularną wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
- Dla dokonania prac serwisowych musi być przed grzejnikiem wolna przestrzeń min 100 cm.
- Pod grzejnik należy położyć podkładkę wykonaną z materiału niepalnego.
- Na instalacji gazowej w odległości nie większej niż 1m od ogrzewacza należy zamontować główny zawór odcinający. Jeżeli ogrzewacz nie jest przez dłuższy okres używany, konieczne jest zamknięcie głównego zaworu. Regulacji dokonuje specjalista, który posiada uprawnienia gazowe. Zobowiązany on jest sprawdzić szczelność (zakazana jest próba szczelności za pomocą otwartego ognia). Poprawnie wyregulowany palnik tworzyć ostro zakończone niebieskie płomienie.
- Na urządzeniu do ogrzewania oraz w odległości mniejszej niż tzw. bezpieczna odległość, nie wolno kłaść przedmiotów wykonanych z materiałów łatwopalnych (najmniejsza odległość od materiałów łatwopalnych w kierunku głównego promieniowania ciepła 500 mm, w pozostałych kierunkach -100mm).

### **Podłączenie do gazu**

- Zawór odcinający powinien znajdować się w tym samym pomieszczeniu, w którym znajduje się ogrzewacz
- Maksymalna odległość od zaworu odcinającego - do ogrzewacza, może wynosić 1,5 m
- Za zaworem odcinającym, na instalacji gazowej, musi znajdować się połączenie gwintowe
- Można zastosować przewody elastyczne - atestowane do długości nie większej niż 3 m
- Instalacji gazowej nie wolno stosować jako konstrukcji nośnej.

### **Czyszczenie i konserwacja ogrzewacza**

Systematyczną konserwacją można przedłużyć żywotność ogrzewacza.

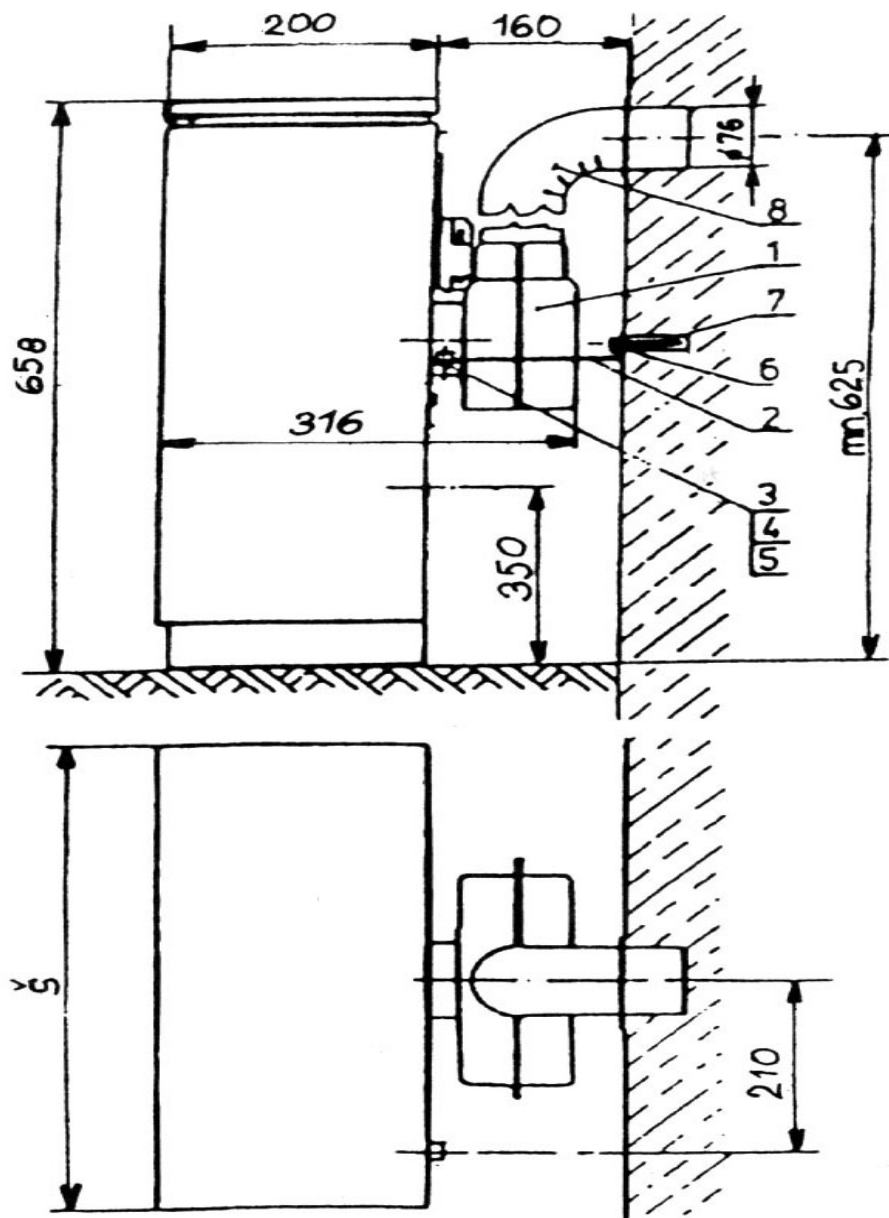
Czyszczenie należy wykonywać przy wyłączonym ogrzewaczu - flanelową ściereczką usuwamy kurz i zabrudzenia z powierzchni grzejnika.

### **MONTAŻ GAMA F3, GAMA F5**

**Sposób instalowania ogrzewacza z odprowadzeniem spalin do komina (z wymiennikiem stalowym) przedstawia Rys. 1**

Płytę oporową (2) przykręcić za pomocą dwóch śrub M6x13 (3), nakrętek M6 (4) oraz podkładek M6 (5) - do uchwytów ogrzewacza. Na ścianie wyznaczyć miejsce przymocowania płyty oporowej i wywiercić dwa otwory pod kołki rozporowe. Kołki rozporowe (7) umiejscowić w wykonanych otworach i za pomocą dwóch śrub (6) ogrzewacz przymocować na ścianie. Sprawdzić prawidłowe połączenie przerywacza ciągu do ogrzewacza. Rurę odprowadzającą spalinę (8) podłączyć do komina. Jeżeli rura spalinowa jest dłuższa niż dwa metry w kierunku poziomym ogrzewacz należy połączyć za pomocą dodatkowej rury, o nachyleniu co najmniej  $6^\circ$  w kierunku od urządzenia - w górę.

Rys. 1 Sposób instalowania oraz montaż ogrzewacza z wymiennikiem stalowym







## INFORMACJE TECHNICZNE DLA PRACOWNIKÓW SERWISOWYCH

### Ustawienie prawidłowego ciśnienia gazu

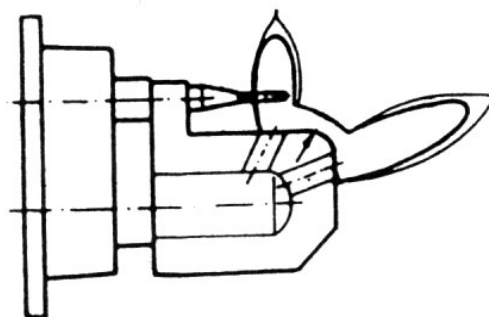
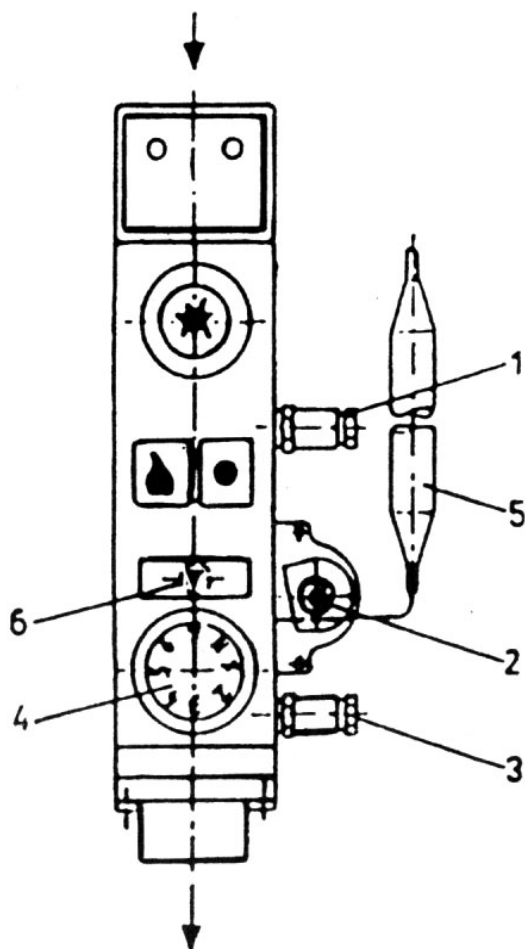
#### 1. Ustawienie maksimum mocy ( tzn. mocy znamionowej )

Na sondzie wylotowej poz.(3) sprawdzić ciśnienie gazu przed dyszą, wg tabeli nr 2. Wymagane ciśnienie gazu na palnik główny regulujemy śrubą regulacyjną (2). Pokręcanie zgodne z ruchem wskazówek zegara – ciśnienie gazu na palnik wzrasta, w odwrotnym kierunku – ciśnienie spada.

Podczas regulowania zawór regulacyjny ogrzewacza musi być otwarty ( przekręceniem pokrętła regulacyjnego (4) do pozycji (7) ewentualnie ogniwo termoelektryczne (5) włożyć do zimnej wody. W ogrzewaczach dostosowanych do spalania gazu płynnego propan-butan, śrubą regulacyjną (2) dokręcamy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara ( w prawo) - do oporu, pomijając sterownie ciśnienia gazu przez zespół gazowy. Ciśnienie gazu reguluje reduktor gazu umieszczony na butli gazowej (ok. **3,0 – 3,5 kPa**)!

Poz. (1) – sonda do pomiaru ciśnienia gazu na wejściu do urządzenia- z instalacji gazowej.

#### Rysunek podzespołu zapalającego



Obraz płamene zapalovacího hořáku

## 2. Ustawienie minimum mocy

Pokrętko regulacyjne przekręcić z pozycji **7** w kierunku pozycji „N“ tak, aby ogrzewacz jeszcze się nie wyłączył (dźwięk klepięcia). Ciśnienie na palniku głównym sprawdzić na sondzie **3**. Jeżeli będzie to konieczne, za pomocą śruby dławikowej (zamieszczona jest pod wiekiem poz. **6** - ustawić ciśnienie gazu.

**Uwaga! Prawidłowe nastawy ciśnień gazu są dokonane fabrycznie**

**Maksymalne zużycie gazu przedstawia tabela nr 2.**

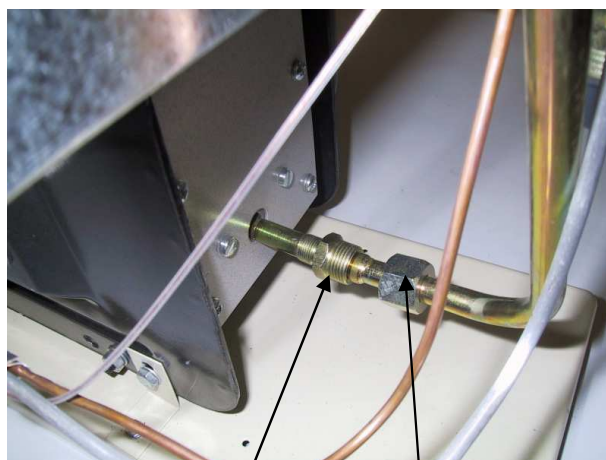
Uwaga! Dane zamieszczone tabeli podają zużycie gazu przy ciągłej pracy ogrzewacza ustawionego na maksymalną moc! W praktyce zużycie gazu jest mniejsze, ponieważ po osiągnięciu zadanej temperatury ogrzewacz pozostaje wyłączony. Ogrzewacz włącza się ponownie po spadku temperatury w pomieszczeniu – o wartość ok. 3° C.

**Tabela 2**

Parametr	Jedn.	GAMA F3	GAMA F5	GAMA F3L	GAMA F5L
Ciśnienie znamionowe na palnik GZ 50 główny PB	mbar	14 29,2	15 29,2	14 29,2	10,5 29,2
Ciśnienie na palnik przy mocy minimalnej GZ 50 PB	mbar	2,7 4,5	2,7 5,7	2,7 4,5	2,08 5,7
Średnica dyszy GZ 50 PB	mm	1,5 0,95	1,8 1,05	1,5 0,95	2 1,05
Cecha na dyszy GZ 50 PB	-	150 95	180 110	150 95	200 105
Średnica dyszy palnika zapal. GZ 50 PB	mm	0,4 0,2	0,4 0,2	0,4 0,2	0,4 0,2
Kolor dyszy palnika zapal. GZ 50 PB	-	brązowa czerwona	brązowa czerwona	brązowa czerwona	brązowa czerwona

## KONTROLA STANU DYSZY GŁÓWNEGO PALNIKA

Główna dysza umieszczona jest w złączce (**A**). wykręcić główną dyszę (**B**) i sprawdzić. Jeżeli będzie to konieczne, wymienić ją na nową. Sprawdzić średnicę otworu oraz oznakowanie dyszy. Zainstalować dyszę z powrotem i sprawdzić szczelność miejsca przyłączenia dyszy .

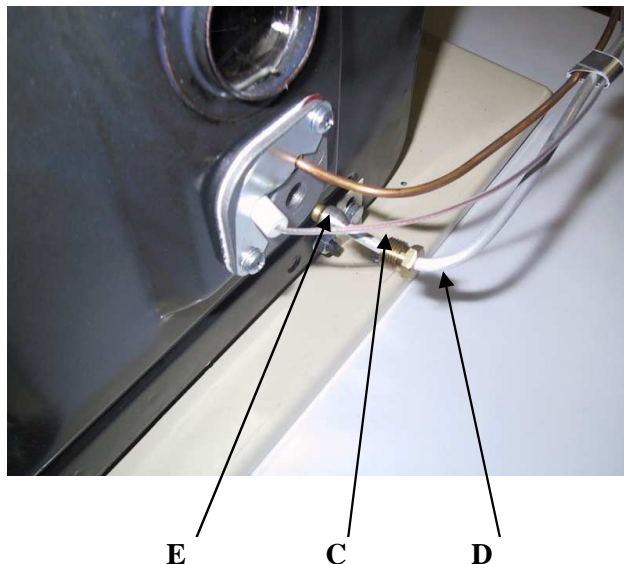


**B**

**A**

## KONTROLA DYSZY PALNIKA ZAPALAJĄCEGO

Wykręcić śrubę mocującą (C). Wysunąć rurkę zapalnika (D) razem z dyszą (E). Dyszę zdjąć i sprawdzić, ewentualnie wymienić na nową. Sprawdzić numer dyszy ( patrz tabela nr 2 ).



## PRZEBROJENIE OGRZEWACZA Z JEDNEGO RODZAJU PALIWA NA INNY

Wymienić dyszę główną oraz zapalającą i nastawić ciśnienie przed dyszą palnika głównego. Sprawdzić średnicę otworu dyszy oraz oznakowanie ( wg tabeli nr 2 ). Do napraw oraz przebrojenia ogrzewacza na inny rodzaj paliwa stosować wyłącznie oryginalnych części firmy KARMA Český Brod a. s. !

**Uwaga ! Przebrojenia ogrzewacza do stosowania innego rodzaju gazu - niż określone to jest na tabliczce znamionowej - może dokonać serwisant posiadający uprawnienia gazowe !**

**Serwis Ogólnopolski Importera :**

**Tel./fax ( 033) 845 57 73**

## Warunki Gwarancji

- „**KARMA-GAZ**” *Sp. z o.o.*, jako wyłączny Importer i Dystrybutor wyrobów czeskiej firmy **KARMA Český Brod a. s.** niniejszą gwarancją poręcza dobrą jakość ogrzewacza gazowego - jednego z typoszeregu GAMA : ( F3, F5, F3L, F5L ) oraz za prawidłowe jego działanie wraz z armaturą regulacyjno-zabezpieczającą.
- Gwarantuje się bezpłatną naprawę, względnie wymianę części, o ile zostanie stwierdzona wada konstrukcyjna lub wykonawcza uniemożliwiająca użytkowanie ogrzewacza zgodnie z przeznaczeniem.
- Wszystkie naprawy wynikające z udzielonej gwarancji będą wykonywane w miejscu zainstalowania urządzenia.
- Wszelkie uszkodzenia mechaniczne lub powstałe na skutek niewłaściwego montażu, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem oraz inne uszkodzenia wynikłe nie z winy Importera, mogą być usunięte TYLKO NA KOSZT KLIENTA.
- Wyrób powinien być zainstalowany i użytkowany zgodnie z załączoną instrukcją obsługi.
- Importer udziela gwarancji na okres **24** miesięcy od daty uruchomienia ogrzewacza przez osobę do tej czynności uprawnioną ( uprawnienia gazowe Instalatora ).
- Wady i niesprawności ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie do **14** dni od daty zgłoszenia. W przypadku konieczności importu uszkodzonego elementu, termin usunięcia usterki może ulec przedłużeniu do **28** dni.
- Kupujący ma prawo do wymiany urządzenia w przypadku :
  - nie wykonania naprawy w ciągu **14** dni od daty udostępnienia autoryzowanemu serwisowi urządzenia do naprawy lub **28** dni w przypadku konieczności importu części potrzebnej do naprawy,
  - jeżeli w okresie gwarancji zostaną wykonane dwie naprawy główne i wystąpi kolejna wada główna potwierdzona przez Autoryzowany Serwis ( przez naprawę główną rozumie się wymianę : wymiennika ciepła, zespołu gazowego lub palnika głównego ).
- Wymiany urządzenia dokonuje serwis Importera.
- Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego transportu i przechowywania, nieprawidłowo wykonanej instalacji gazowej, ingerencji w konstrukcję urządzenia, dokonywanie samodzielnych napraw.
- Na wymienione w okresie gwarancji elementy i podzespoły nie udziela się indywidualnej gwarancji. W przypadku ich uszkodzenia w okresie gwarancji wyrobu, zostaną one naprawione lub wymienione w ramach ogólnej gwarancji wyrobu.
- Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od daty zgłoszenia usterki do daty jej usunięcia.
- Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji w razie :

- dokonywania napraw lub przeróbek przez osoby nieupoważnione przez Importera,
  - użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi.
- Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do realizacji uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji. W razie jej utraty, na wniosek uprawnionego, poparty dowodem sprzedaży ogrzewacza - Sprzedawca lub Producent jest zobowiązany wydać zastępczą Kartę Gwarancyjną na pozostały jeszcze okres gwarancji, zawierającą uprawnienia do żądania wykonania naprawy w liczbie przewidzianej kartą gwarancyjną, pomniejszoną o udowodnione naprawy już dokonane.
  - Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada wpisy potwierdzające :
    - datę sprzedaży ( pieczętka, data, podpis Sprzedawcy ),
    - prawidłową instalację urządzenia wykonaną przez autoryzowaną firmę instalatorską (pieczętka, data, podpis) lub przez Autoryzowany Serwis. Firmy te dokonują uruchomienia zerowego i zapoznają użytkownika z zasadami prawidłowej eksploatacji.
  - Wszelkie zmiany lub poprawki w treści Karty Gwarancyjnej są ważne, jeżeli dokonała je osoba do tego uprawniona i gdy zostały opatrzone podpisem i pieczęcią.
  - Zgłoszenia awarii urządzenia należy dokonać u Dystrybutora Regionalnego lub bezpośrednio w Serwisie Ogólnopolskim Importera.
  - Dostosowanie urządzenia do pracy z użyciem innego rodzaju gazu niż zalecany fabrycznie, nie wchodzi w zakres napraw gwarancyjnych, a wykonanie tego zbiegu w sposób nieprawidłowy, może spowodować odstąpienie od wykonania zobowiązań gwarancyjnych.
  - Gwarancja nie obejmuje usterek i uszkodzeń urządzenia wynikających z zanieczyszczenia gazu zasilającego lub zasilania urządzenia nieodpowiednim gazem, a także zaistniałych różnic w jakości gazu, niezgodnych z Polską Normą PN-87/C-96001.
  - Szczegółowe, nie wymienione w tym dokumencie, obowiązki Kupującego i Importera z tytułu gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego ( art. 556 ).
  - W przypadku niewłaściwej obsługi serwisowej, należy zawiadomić Importera.

**Serwis Ogólnopolski Importera :**

**Tel./fax. ( 033) 845 57 73**

# KARTA GWARANCYJNA

Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do realizacji uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji. Karta bez podpisów Sprzedawcy i Firmy Instalacyjnej jest nieważna!

Producent : **KARMA Český Brod a. s., Czeska Republika.**

Importer : **KARMA-GAZ Sp. z o.o., ul. Majowa 26, 43-340 Kozy.**

Gazowy ogrzewacz / zaznaczyć odpowiedni model / :

GAMA F3, GAMA F5, GAMA F3L, GAMA F5L,

Rodzaj gazu ..... Nr fabryczny.....

Data produkcji .....

Kontrola jakości .....  
( pieczęć, podpis )

Data sprzedaży .....  
( dzień, miesiąc, rok – podpis, pieczęć )

Montaż .....  
( Firma serwisowa / instalacyjna – data montażu, podpis, pieczęć )

## Oświadczenie Użytkownika :

**Potwierdzam, że zostałem zapoznany z Instrukcją Obsługi oraz poinstruowany przez Instalatora dokonującego montażu i pierwszego uruchomienia - o prawidłowej eksploatacji i obsłudze ogrzewacza gazowego typu :**

GAMA F3 GAMA F5 GAMA F3L GAMA F5L

.....  
( Niepotrzebne skreślić )

---

( Data i czytelny podpis Użytkownika )

**ADNOTACJE AUTORYZOWANEGO SERWISU  
O DOKONANYCH NAPRAWACH**

DATA ZGŁOSZENIA AWARII	DATA WYKONANIA NAPRAWY	OPIS NAPRAWY / NALEŻY ZAZNACZYĆ : - pieczęć i podpis wykonującego naprawę, - przedłużenie gwarancji (wpisać datę przedłużenia, tj. - czas oczekiwania na dokonanie naprawy)
1	2	3

**Serwis Ogólnopolski Importera : Tel./fax. (33) 845 57 73**



### Rozliczenie dla punktu serwisowego

Nazwa wymienionego podzespołu .....

Numer katalogowy .....

#### Kalkulacja usługi :

- cena części zamiennej ( wartość z faktury VAT – netto )..... zł/gr.

- normatyw za usługę ..... zł/gr.

#### Dojazd :

- ilość kilometrów ..... \* ( ryczałt za 1 km ) = ..... zł/gr.

**Razem do zapłaty** ..... zł/gr.

[Razem = ryczałt + dojazd + części zamienne ( faktura VAT/netto )]

.....  
( data, podpis i pieczęć Serwisanta Autoryzowanego Serwisu )

### Rozliczenie dla punktu serwisowego

Nazwa wymienionego podzespołu .....

Numer katalogowy .....

#### Kalkulacja usługi :

- cena części zamiennej ( wartość z faktury VAT – netto )..... zł/gr.

- normatyw za usługę ..... zł/gr.

#### Dojazd :

- ilość kilometrów ..... \* ( ryczałt za 1 km ) = ..... zł/gr.

**Razem do zapłaty** ..... zł/gr.

[Razem = ryczałt + dojazd + części zamienne ( faktura VAT/netto )]

.....  
( data, podpis i pieczęć Serwisanta Autoryzowanego Serwisu )

KUPON REKLAMACYJNY NR.....

Ogrzewacz gazowy / model.....

Data produkcji.....Nr fabryczny.....

Data sprzedaży.....  
( data, pieczęć i podpis Sprzedawcy – wypełnia punkt sprzedaży )

Data montażu.....  
( data, pieczęć - firma instalująca )

**Potwierdzam, że urządzenie jest sprawne po naprawie :**

.....  
( Data dokonania naprawy i podpis Użytkownika )

KUPON REKLAMACYJNY NR.....

Ogrzewacz gazowy / model.....

Data produkcji.....Nr fabryczny.....

Data sprzedaży.....  
( data, pieczęć i podpis Sprzedawcy – wypełnia punkt sprzedaży )

Data montażu.....  
( data, pieczęć - firma instalująca )

**Potwierdzam, że urządzenie jest sprawne po naprawie :**

.....  
( Data dokonania naprawy i podpis Użytkownika )