

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- piec konwekcyjny: 1 sztuka (karton).

WYPOSAŻENIE PIECA

- instrukcje,
- łącznik: 1 sztuka,
- śruba M6×70 + nakrętka M6: 1 sztuka,
- kołek R12×60 + śruba do drewna M6×60:
 - dla B2 – 3 sztuki,
 - dla B3 i B4 – 4 sztuki,
 - dla BETA 5 – 5 sztuk,
- listwa zawieszenia: 1 sztuka (nie ma przy BETA 2),
- śruba M6×12: 4 sztuki (dla BETA 5),
- śruba M6×12: 3 sztuki (dla BETA 3 i BETA 4),
- uszczelka doprowadzania D18/12×1.5: 1 sztuka,
- krążek uszczelniający R150/115P: 1 sztuka.

WYDECHOWA CZĘŚĆ KOMPLETU

- rura zasysająca: 1 sztuka,
- rura wydechowa: 1 sztuka,
- strzemię: 2 sztuki,
- kołnierz kosza: 1 sztuka,
- kosz wydechu: 1 sztuka,
- blacha do zawieszenia: 1 sztuka,
- śruba do blachy 4.8×13: 2 sztuki,
- śruba M4×8 + nakrętka M4: 3 sztuki,
- śruba M6×18 + nakrętka M6: 2 sztuki.

I. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TECHNICZNE DANE PIECA KONWEKCYJNEGO BETA

Sposób wykonania urządzenia C₁

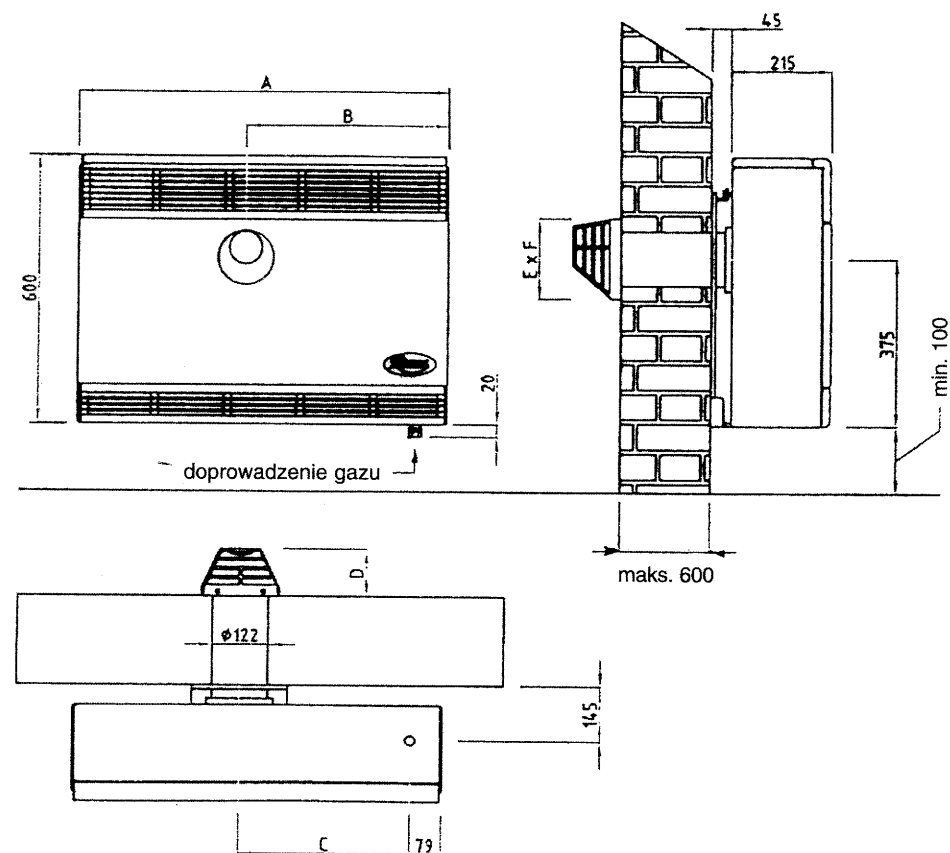
Kategoria urządzenia II_{2E3B/P}

Rodzaj gazu: G20, G30

TYP		BETA 2	BETA 3	BETA 4	BETA 5
MOC ZNAMIONOWA CIEPLNA	kW	2,3	3,5	4,5	5,5
CIŚNIENIE GAZU NA WEJŚCIU					
gaz ziemny	mbar	20	20	20	20
propan butan	mbar	30	30	30	30
ZUŻYCIE GAZU					
gaz ziemny	m ³ .h ⁻¹	0.24	0.37	0.43	0.59
propan-butan	kg.h ⁻¹	0.18	0.24	0.32	0.38
CIEŻAR	kg	15	19	23	30
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA RURY WYDECHOWEJ	mm	72	72	72	72
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA RURY ZASYSAJĄCEJ	mm	122	122	122	122
PRZESTRZEN GRZEWICZA	m ³	40	60	80	100
PRZYŁĄCZE GAZU			G 1/2"		

Sprawność: 87 %

GABARYTY OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ: TYP BETA



TYP	ROZMIAR [mm]				
	A	B	C	D	E×F
BETA 2	416	267	188	86	180×170
BETA 3	543	332	253	86	180×170
BETA 4	670	391.5	312.5	105	180×170
BETA 5	808	446	367	105	180×170

II. OBSŁUGA

Grzejnik jest wyposażony w armaturę gazową włoskiej firmy SIT.

1. Włączenie grzejnika

- Otworzyć główny zawór gazu znajdujący się przed grzejnikiem, przekręcić pokrętkę regulacji temperatury z pozycji „wyłączone” do pozycji „zapalenie”, (z pozycji „0” do pozycji „*” – rysunek 1),

UWAGA!

Nie przekręcać pokrętła regulacyjnego na pozycję „włączone” gdy palnik zapalający nie został zapalony!

- wcisnąć do oporu pokrętkę regulacyjną i przytrzymać kilka sekund aby gaz przedostał się do palnika zapalającego,
- przytrzymać wciśniętą pokrętkę regulacyjną, naciskając kilkakrotnie na przycisk zapalacza piezoelektrycznego i sprawdzić w lusterku, czy pali się płomyk zapalający,
- przytrzymać przez ok. 30 sek. wciśniętą pokrętkę regulacyjną, zwolnić pokrętkę regulacyjną w momencie gdy uzyska się stabilny płomień zapalający.

Gaśnięcie płomyka zapalającego po zwolnieniu pokrętła regulacyjnego oznacza, że pokrętkę było zbyt słabo trzymane albo też, że termopara nie została dostatecznie nagrzana (zbyt krótki czas nagrzewania) i nie nastąpiło odblokowanie zespołu gazowego.

Po upływie 1 min. należy ponowić próbę włączenia grzejnika postępując wg powyższego schematu postępowania.

2. Nastawianie wymaganej temperatury

- pokrętkę regulacji temperatury przekręcić z pozycji „zapalenie” do pozycji „włączone” (regulacja od 1 do 7 – wyższy nr oznacza wyższą temperaturę i na odwrot).

3. Wyłączenie grzejnika

- pokrętkę regulacyjną przekręcić z pozycji „włączone” do pozycji „wyłączone”.

PRZEZ 60 SEKUND OD MOMENTU WYŁĄCZENIA GRZEJNIKA NIE WOLNO GO PONOWNIE URUCHAMIAĆ!

4. Ustawianie temperatury pomieszczenia

Utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu odbywa się automatycznie i zależne jest od pozycji, w której ustawiono pokrętkę regulacyjną (skala od 1 do 7). Urządzenie dokonuje pomiaru temperatury otoczenia i automatycznie reaguje na spadki temperatury przez włączenie palnika głównego i podtrzymywanie jego działania aż do momentu, w którym temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartość zgodną z tąadaną przez użytkownika.

UWAGA!

GRZEJNIK MOGĄ OBSŁUGIWAĆ TYLKO OSOBY DOROSŁE ZAZNAJOMIONE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I PRZEZNACZENIEM URZĄDZENIA!

PO PIERWSZYM URUCHOMIENIU PRZEZ OK. 7 GODZ. NASTĘPUJE WYPALANIE POZOSTAŁOŚCI POPRODUKCYJNYCH, CO MOŻE OBJAWIAĆ SIĘ CHARAKTERYSTYCZNYM INTENSYWNYM ZAPACHEM WYSTĘPUJĄCYM W OGRZEWANYM POMIESZCZENIU.

W PRZYPADKU STWIERDZENIA ZAPACHU SPALIN LUB GAZU W OGRZEWANYM POMIESZCZENIU NALEŻY ZAMKNAĆ DOPŁYW GAZU DO GRZEJNIKA I WEZWAĆ POMOC SERWISOWĄ.

NIE NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W POBLIŻU URZĄDZENIA PRZEDMIOTÓW ŁATWOPALNYCH I WYBUCHOWYCH.

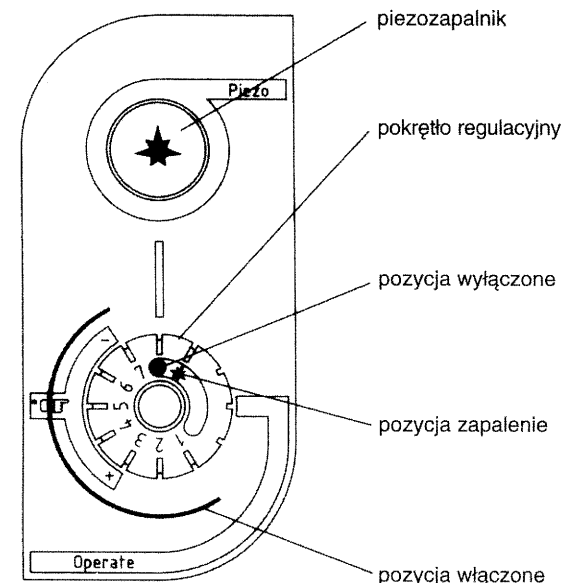
ZALECA SIĘ ABY CO NAJMNIEJ RAZ NA ROK PRACOWNICY AUTORYZOWANEGO SERWISU URZĄDZEŃ KONTROLOWALI POPRAWNOŚĆ DZIAŁANIA URZĄDZENIA.

W CZASIE EKSPLOATACJI URZĄDZENIA (DOTYCZY TO TAKŻE STANU WYŁĄCZENIA) ZABRANIA SIĘ:

- UMIESZCZANIA JAKICHKOLWIEK PRZEDMIOTÓW NA OBUDOWIE GRZEJNIKA,
- OBCIĄŻANIA GRZEJNIKA PRZEZ UKŁADANIE NA NIM CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW,
- ZAWIESZANIA JAKICHKOLWIEK PRZEDMIOTÓW NA WŁOTACH ZIMNEGO I WYLOTACH CIEPŁEGO POWIETRZA, ICH ZASUWANIA, ZASŁANIANIA,
- ZDEJMOWANIA OBUDOWY PODCZAS PRACY URZĄDZENIA,
- CZYSZCZENIA I MYCIA URZĄDZENIA W CZASIE JEGO PRACY,
- SUSZENIA BIELIZNY NA OBUDOWIE URZĄDZENIA,
- INGERENCJI W KONSTRUKCJĘ URZĄDZENIA.

III. INSTALOWANIE

- instalację grzejnika należy powierzyć firmie, która posiada uprawnienia do montażu urządzeń gazowych lub autoryzowanej firmie instalacyjnej, która jest związana umową z importerem urządzenia.



Pomieszczenie

Miejsce, w którym ma być zainstalowany ogrzewacz pomieszczeń, winno spełniać następujące warunki:

- zapewniać prawidłowe rozpraszanie się powietrza ciepłego w środowisku. Przepływy powietrza nie może być hamowany przez firany, zasłony, meble, itp.,
- zapewnić możliwość doprowadzenia gazu do wybranego miejsca,
- ogrzewacz musi być instalowany na ścianie zewnętrznej, z możliwością prawidłowego odprowadzania spalin,
- zabrania się instalowania ogrzewacza na ścianach z materiałów łatwozapalnych;
- wylot spalin powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5 m od krawędzi okien i ryzalitów przesłaniających,
- ogrzewacz zasilany gazem płynnym nie może być instalowany w pomieszczeniach, w których poziom podłogi znajduje się poniżej otaczającego terenu.

NAJWAŻNIEJSZE PRZEPISY INSTALACYJNE

Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej powinno być zgodne z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” / Dz.U. RP Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994 r., poz. 414/,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z dn. 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. RP Nr 10 z dn. 8 lutego 1995 r., poz. 46/,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z dn. 4 kwietnia 1996 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. RP Nr 45 z dnia 19 kwietnia 1996 r., poz. 200/,
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30 września 1997 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. RP Nr 132 z dnia 28 października 1997 r., poz. 878/.

Poniżej podajemy niektóre wymagania w/w przepisów:

- Instalacja gazowa może być przeprowadzona przez pomieszczenia mieszkalne, pod warunkiem zastosowania rur miedzianych, łączonych przez lutowanie, lub stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie.
- Po zewnętrznej stronie ścian budynku nie może być prowadzona instalacja gazowa zasilana gazem zawierającym parę wodną lub gazem płynnym oraz instalacja wykonana z rur miedzianych.
- Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach, należy prowadzić na powierzchni ścian, natomiast na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w brzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionymi – po uprzednim wykonaniu próby szczelności – łatwo usuwalną masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Wypełnianie bruzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych jest zabronione.
- Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją.
- Do zasilania może być stosowany gaz płynny w butlach, pod warunkiem instalowania w jednym mieszkaniu, w warsztacie lub lokalu użytkowym nie więcej niż dwóch butli, przyłączonych do urządzeń gazowych, o zawartości gazu do 11 kg każda.

- Instalacje powinny być wyposażone w reduktory ciśnienia umożliwiające obniżenie ciśnienia wysokiego do ciśnienia niskiego. Reduktor powinien być podłączony bezpośrednio do zaworu butli.
- Zabrania się przechowywania wewnątrz budynku mieszkalnego butli napełnionej gazem i nie podłączonej do instalacji gazowej.
- Przy instalowaniu butli w pomieszczeniach wewnątrz budynku należy spełniać następujące warunki:
 - butle umieszczać w odległości co najmniej 1,5 m od urządzeń promieniujących ciepło (grzejniki, piece, itp.),
 - w przypadku umieszczenia butli w szafce, szafka powinna być zaopatrzona w otwory wentylacyjne górne i dolne osłonięte siatką,
 - butle instalować w pozycji pionowej oraz zabezpieczać przed uderzeniem, przewróceniem, przypadkowym przemieszczeniem, dostępem dzieci, itp.,
 - butli nie umieszczać w sąsiedztwie innych urządzeń powodujących iskrzenie,
 - temperatura pomieszczeń, w których instaluje się butle, nie może przekraczać 35 °C.
- Dopuszcza się zasilanie wewnętrznych instalacji gazowych, gazem płynnym z baterii butli lub zbiorników stałych, instalowanych na zewnątrz budynku, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących ustalania wielkości stref zagrożenia wybuchem, określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej.
- Pojedyncze urządzenia gazowe mogą być podłączone z reduktorem ciśnienia gazu na butli z zastosowaniem przewodu elastycznego o wytrzymałości co najmniej 300 kPa, odpornego na działanie gazów, olejów, itp. przy czym długość przewodu elastycznego nie może być większa niż 3 m.

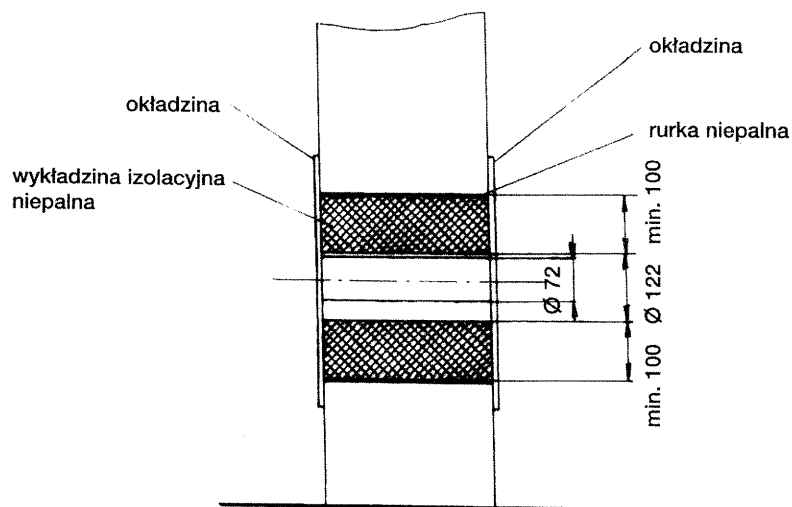
Instalacja ogrzewacza pomieszczeń musi być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. W czasie montażu lub w przypadku wykonywania jakichkolwiek czynności przy ogrzewaczu, należy przestrzegać wskazówek podanych w niniejszej instrukcji.

MONTAŻ

USYTUOWANIE

- urządzenie gazowe można instalować we wszystkich pomieszczeniach (także tych nie posiadających przewodów kominowych i wentylacyjnych),
- ze względu na obsługę zachować odległość 15 cm wolnej przestrzeni po lewej stronie grzejnika,
- zaleca się umieszczenie urządzenia po oknem (lepsze krążenie powietrza),
- zaleca się zachowanie odległości od urządzenia:
 - 10 cm wolnej przestrzeni – z prawej strony urządzenia,
 - 15 cm wolnej przestrzeni – z lewej strony urządzenia,
 - 10 cm wolnej przestrzeni – nad urządzeniem,
 - 10 cm wolnej przestrzeni – od podłogi,
- w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem nie należy umieszczać żadnych przedmiotów,
- wyprowadzenie układu dwururowego (zasysania powietrza do spalania i odprowadzenia spalin) musi być usytuowane na zewnętrznej ścianie, minimalna odległość od poziomu terenu musi wynosić 30 cm
- maksymalna grubość ściany – 600 mm,
- nie wolno wyginać żadnej z rur
- nie wolno umieszczać wylotu spalinowego na dachu,
- dla budynków wykonanych z materiałów łatwopalnych należy wykonać zabezpieczenie układu rur jak na rysunku.

PRZENIKANIE KANAŁU DYMOWEGO ŚCIANĄ Z MATERIAŁU ŁATWOPALNEGO



rys. 1

PODŁĄCZENIE GAZU

- zamontować zawór odcinający dopływ gazu do ogrzewacza,

UWAGA !

ZAWÓR ODCINAJĄCY DOPŁYW GAZU POWINIEN BYĆ UMIESZCZONY W MIEJSCU ŁATWO DOSTĘPNYM DLA UŻYTKOWNIKA!

- na instalacji gazowej należy zamontować filtr,
- sprawdzić szczelność instalacji gazowej,
- w przypadku gdy paliwem jest gaz płynny (propan butan), można stosować węże zabezpieczające spełniające określone wymagania i zgodne z normami krajowymi.

MONTAŻ URZĄDZENIA NA ŚCIANIE

Czynność przygotowawcze związane z montażem rur przedstawiono na rysunku nr 2.

Opis postępowania:

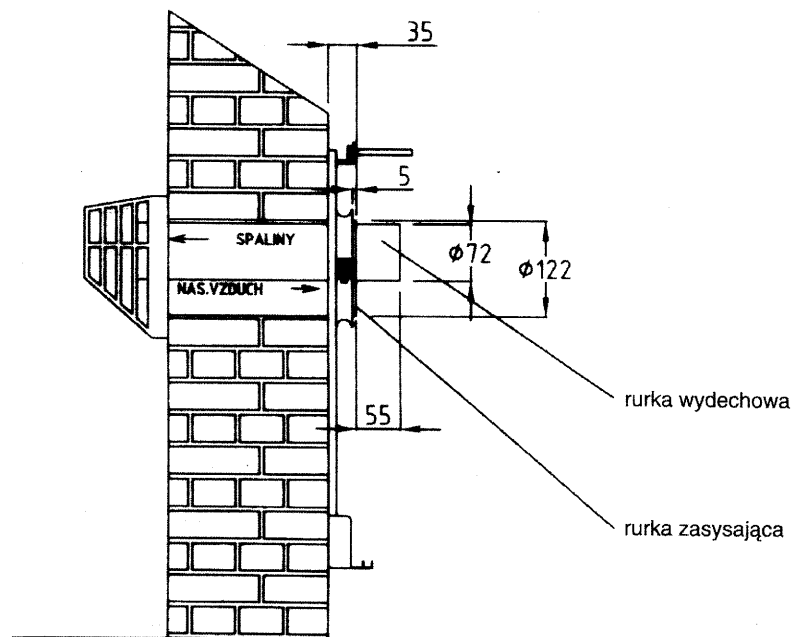
Rurę zasysającą i wydechową skrócić wg grubości ściany w następujący sposób:

– długość rury zasysającej = grubość ściany + 55 mm (R122 mm),

– długość rury wydechowej = grubość ściany + 130 mm (R72 mm).

Rury należy skrócić na końcach nie posiadających wyciętych otworów.

System odciągania musi być ułożony pod kątem min. 2°, przy czym koniec stykający się z grzejnikiem należy umieścić niżej.



rys. 2

MONTOWANIE CZĘŚCI WYDECHOWEJ

1. Blachę do zawieszenia C i listwę do zawieszenia H połączyć za pomocą śrub – rysunek 4 i rysunek 5 (występuje tylko w przypadku urządzeń BETA 3, 4, 5).

UWAGA!

Należy pamiętać o właściwym ułożeniu listwy służącej do zawieszenia H (prawa i lewa strona nie są jednakowe, wyjątkiem jest model BETA 5 – rysunek 5).

Listwa jest częścią składową grzejników BETA 3, 4 i 5.

2. Blachę do zawieszenia C – rysunek 3 (BETA 2) i zestaw do zawieszenia – rysunek 4 i rysunek 5 (dla grzejników BETA 3, 4 i 5 z listwą do zawieszenia) obrysować na ścianie i zaznaczyć miejsca na otwory przeznaczone pod śruby i dla systemu odciągowego. Blachę do zawieszenia C (zestaw do zawieszenia) trzeba poddać libelli (aby uniknąć skośnego zawieszenia grzejnika).

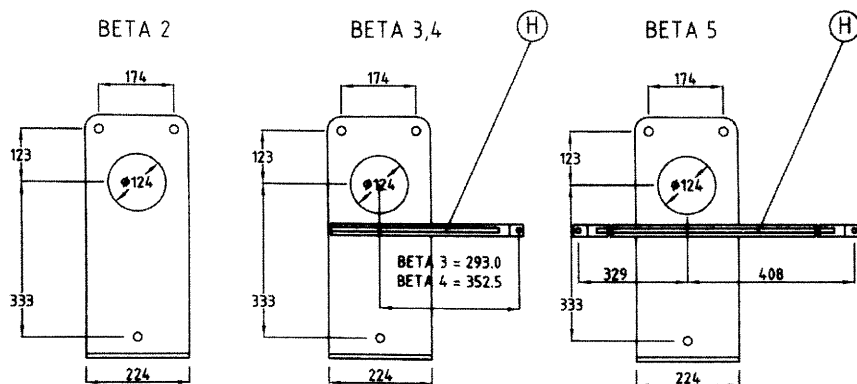
Określając położenie elementów mocujących należy pamiętać o tym, że przestrzeń wokół zamontowanego urządzenia musi spełniać pewne określone powyżej warunki (patrz USYTUOWANIE).

3. Wykuć otwór R125 – 130 mm dla systemu odciągowego i wywiercić 3 otwory (dla BETA 2), 4 otwory (dla BETA 3, 4), 5 otworów (dla BETA 5) R12 pod kołki.
4. Na otwory w rurze zasysającej zamocować kołnierze kosza wydechowego, osadzić w przygotowanym otworze i zamurować.
5. Założyć wkręty 6x60 mm (BETA 2 – 3 sztuki, BETA 3, 4 – 5 sztuk, BETA 5 – 5 sztuk) a następnie przykręcić nimi blachę służącą do zawieszenia urządzenia (zestaw do zawieszenia).
6. Na rurze zasysającej umocować strzemię D w taki sposób by szczelnie przylegał do blachy służącej do zawieszenia (zestaw do zawieszenia). Rura zasysająca musi wystawać co najmniej 5 mm poza krawędź muru. Do blachy służącej do zawieszenia urządzenia (zestawu do zawieszenia) wsunąć łącznik E ze śrubą M6x70 mm.

UWAGA!

Odległość pomiędzy górną krawędzią blachy do zawieszenia a krawędzią parapetu musi wynosić co najmniej 80 mm.

Odległość pomiędzy dolną krawędzią blachy do zawieszenia a podłogą powinna wynosić co najmniej 100 mm.



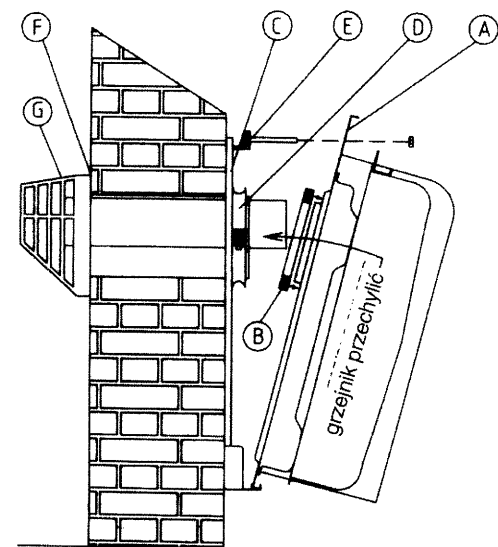
rys. 3

rys. 4

rys. 5

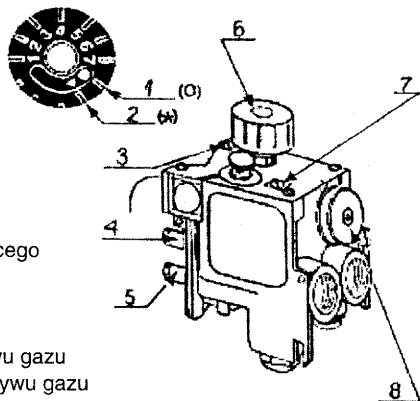
MONTOWANIE GRZEJNIKA

1. Zdjąć obudowę.
2. Na króciec znajdujący na tylnej ścianie grzejnika A nałożyć krążek uszczelniający B.
3. Dolną część kompletnego grzejnika przysunąć do blachy służącej do zawieszenia w sposób pokazany na rysunku 6. Następnie ostrożnie dosuwać część górną grzejnika do blachy służącej do zawieszenia tak aby rura zasysająca nasunęła się na króciec tylnej ścianki grzejnika. Po całkowitym dosunięciu grzejnika do blachy służącej do zawieszenia (zestawu do zawieszenia) połączyć ze sobą łącznik E (listwę do zawieszenia H dla BETA 3, 4, 5) i grzejnik za pomocą śruby.
4. Do rury zasysającej włożyć rurę wydechową (od strony kosza wydechowego), aż do nasunięcia na kominek odciągowy grzejnika.
Obie rury połączyć ze sobą na końcu za pomocą śrub.
5. Do kołnierza kosza przymocować kosz wydechowy G za pomocą 2 śrub do blachy (4.8x13 mm).
6. Podłączyć do złącza gazu.
7. Nałożyć obudowę i przykręcić ją za pomocą 2 śrub M5.



rys. 6

IV. REGULACJA



Rysunek 1

1. Pozycja /0/
2. Pozycja /*/
3. Śruba regulacji płomienia zapalającego
4. Odbiór ciśnienia gazu na wylocie
5. Odbiór ciśnienia gazu na wlocie
6. Pokrętko regulacyjne
7. Śruba regul. minimalnego przepływu gazu
8. Śruba regul. maksymalnego przepływu gazu

Ogrzewacz jest fabrycznie ustawiony na spalanie gazu, którego rodzaj jest podany na tabliczce znamionowej. Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek regulacji należy sprawdzić manometrem, czy ciśnienie gazu na zasilaniu jest zgodne z podanym w poniższej tabeli (należy do tego wykorzystać odbiór ciśnienia gazu na wlocie – 5).

Regulacja maksymalnego przepływu gazu na palnik.

Wykręcić śrubę odbioru ciśnienia gazu na wylocie. Ustawić manometr i włączyć ogrzewacz ustawiając pokrętko w pozycji – 7. Zmierzone ciśnienie powinno być zgodne z podanym w poniższej tabeli. Dla zwiększenia ciśnienia należy śrubę – 8 – obracać w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, a dla zmniejszenia w kierunku odwrotnym.

Regulacja minimalnego przepływu gazu do palnika.

Z manometrem włączonym do odbioru ciśnienia gazu na wylocie – 4 – i przy włączonym ogrzewaczu, obrócić pokrętko i ustawić w pozycji bliskiej wyłączenia palnika – pozycje 1–3. Ciśnienie powinno być zgodne z wartością w poniższej tabeli. Dla zwiększenia ciśnienia obracać śrubę – 7 – w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, a dla zmniejszenia w kierunku odwrotnym. Jeżeli po ustawieniu pokrętki w pozycji – 1 – palnik się nie pali (oznacza to, że temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 3 °C), należy czujnik temperatury schłodzić np. przez włożenie końcówki do zimnej wody.

Regulacja przepływu gazu do palnika zapalającego

Regulację przeprowadza się przy pomocy śruby – 3. Należy upewnić się czy płomień dokładnie obejmuje termoparę. Dla zwiększenia przepływu gazu należy obracać śrubę w kierunku przeciwnym do kierunku wskazówek zegara. Obracanie w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje zmniejszenie przepływu gazu.

Gaz płynny

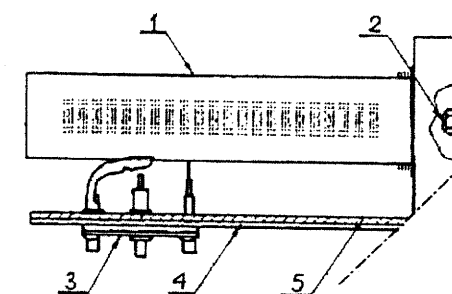
W przypadku stosowania gazu płynnego ciśnienie zasilania zależy wyłączenie od reduktora ciśnienia gazu umieszczonego przed ogrzewaczem. Śruba – 8 – powinna być całkowicie wkręcona w celu wyłączenia regulatora ciśnienia w zespole gazowym. Uruchamianie ogrzewacza przebiega podobnie jak w przypadku innych rodzajów paliw. Po włączeniu należy sprawdzić czy zapłon palnika odbywa się regularnie i czy płomień jest stabilny.

Wartość ciśnienia [kPa]

Rodzaj gazu	G20	G30
Wejście do zespołu gazowego	2.0	3.0
Minimalne do palnika	0.3	1.0
Maksymalne do palnika	1.4	3.0

Płomień zapalający – sprawdzić czy płomień dokładnie obejmuje termoparę.

V. ZMIANA RODZAJU GAZU



1. Palnik
2. Dysza palnika
3. Zespół palnika zapalającego
4. Płyta palnika
5. Uszczelka palnika

Gazowy ogrzewacz pomieszczeń może być zasilany zarówno gazem ziemnym G20 jak i G30.

W przypadku przechodzenia z jednego rodzaju gazu na drugi należy:

1. Zamknąć zawór odcinający dopływ gazu i usunąć obudowę.
2. Odkręcić nakrętkę – 6.
3. Wyjąć zespół palnika zapalającego, po wykręceniu dwóch wkrętów mocujących.
4. Odkręcić 6 nakrętek mocujących płytę palnika i wyjąć zespół palnika z komory spalania, kluczem S10 wykręcić dyszę i wymienić na:
 - dyszę 160 (Q 1.6) dla gazu **G20**
 - dyszę 90 (Q 0.90) dla gazu **G30**
5. Ponownie zmontować cały zespół postępując w kolejności odwrotnej do wyżej przedstawionej.
6. Wykonać czynności regulacyjne (patrz REGULACJA) – wartości ciśnień podano w odpowiedniej tabeli).
7. Założyć obudowę.

Rodzaj gazu	G20	G30
Ciśnienie w dyszy [kPa]	1.40	3.00
BETA 2	dysza Ø 1.35	dysza Ø 0.75
BETA 3	dysza Ø 1.60	dysza Ø 0.90
BETA 4	dysza Ø 1.80	dysza Ø 1.05
BETA 5	dysza Ø 2.00	dysza Ø 1.15

UWAGA!

Przystosowanie ogrzewacza do spalania innego rodzaju gazu może dokonać tylko uprawniony spacialista. Czynność ta nie wchodzi w zakres napraw gwarancyjnych. W przypadku dokonania wymiany elementów armatury gazowej i jej uszczelnień lub elementów w komorze spalania i ich zgodnie z wymaganiami PN - 86/M 40305 PKT.5.1.

Dopuszczalna nieszczelność armatury gazowej.

Przy nadciśnieniu 15 kPa spadek ciśnienia w ciągu 5 min. nie może być większy niż 0.7 kPa.

Dopuszczalna nieszczelność układu odprowadzania spalin.

Przy nadciśnieniu 200 Pa spadek ciśnienia w ciągu 5 min. nie może być większy niż 96 Pa.

VI. OBSŁUGA

CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

- dopuszczalne jest tylko wtedy gdy urządzenie jest wyłączone,
- ogranicza się do scierania kurzu z powierzchni grzejnika (np., za pomocą flanelowej szmatki).

KONSERWACJA

Na początku każdego sezonu grzewczego zaleca się:

- sprawdzić czy przewody zasysania powietrza i odprowadzenia spalin nie są zatkane lub uszkodzone,
- sprawdzić stan instalacji gazowej i działania zaworu odcinającego,
- sprawdzić czy fazy cyklu pracy przebiegają regularnie.

W celu utrzymania wysokiej sprawności ogrzewacza zaleca się wykonanie ogólnego przeglądu ogrzewacza co najmniej raz w roku. Ponieważ prawidłowe wykonanie przeglądu, konserwacji lub naprawy wymaga wiedzy i umiejętności technicznych, zaleca się zlecenie wykonania tych prac uprawnionym zakładom serwisowym lub usługowym.

WYKORZYSTANIE I UTYLIZACJA OPAKOWAŃ I ZUŻYTYCH CZĘŚCI URZĄDZENIA

Opakowanie należy odnieść do punktu skupu surowców wtórnych.

Części zużyte, będące odpadami nie podlegającymi selekcji składować w miejscach do tego przeznaczonych.

KARTA GWARANCYJNA nr

Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do realizacji uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji. Karta bez podpisów sprzedawcy i firmy instalacyjnej jest nieważna.

Producent:

KARMA a. s., ul. Zborovska 693, 282 31 Cesky Brod, Republika Czeska.

Importer: MORA POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wilczak 45/47, 61-623 Poznań, Polska

Karta wyrobu:

Grzejnik gazowy:

typ: na gaz:/ nr fabryczny:

data produkcji:

kontrola jakości:
(pieczęć i podpis)

OTK 14

Data sprzedaży:
(dzień, miesiąc, rok, podpis, pieczęć – wypełnia punkt sprzedaży)

.....
(firma serwisowa, instalacyjna – pieczęć, podpis)

Oświadczenie użytkownika:

Potwierdzam, że zostałem zapoznany z instrukcją obsługi, oraz że zostałem poinstruowany przez dokonującego montażu i pierwszego uruchomienia o prawidłowej eksploatacji grzejnika gazowego typu:

.....
(data i podpis użytkownika)

ADNOTACJE AUTORYZOWANEGO SERWISU O DOKONANYCH NAPRAWACH

Nr ODCINKA	DATA ZGŁOSZENIA	DATA WYKONANIA	OPIS NAPRAWY	PODPIS, PIECZĄTKA WYKONUJĄCEGO NAPRAWĘ	PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI DO DNIA
1	2	3	4	5	6

Warunki gwarancji:

- * KARMA GAZ sp. z o. o. jako wyłączny importer i dystrybutor wyrobów KARMA niniejszą gwarancją poręcza dobrą jakość grzejnika gazowego typu BETA, oraz 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 niezgodnie z przeznaczeniem i inne uszkodzenia wynikłe nie z winy importera mogą być usunięte TYLKO NA KOSZT KLIENTA.
- * Wyrób powinien być zainstalowany i użytkowany zgodnie z załączoną instrukcją.
- * Importer udziela gwarancji na okres 18 miesięcy od daty uruchomienia ogrzewacza przez osobę uprawnioną, jednak nie dłużej niż 24 miesiące od daty zakupu ogrzewacza pomieszczeń.
- * Wady i niesprawności ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia. W przypadku importu uszkodzonego elementu termin usunięcia usterki może ulec przedłużeniu do 28 dni.
- * Kupujący ma prawo do wymiany urządzenia w przypadku:
 - niewykonania naprawy w ciągu 14 lub 28 dni od daty udostępnienia serwisowi firmowemu urządzenia 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, zespołu wodnego kompletnego, itp.).
 Wymiany urządzenia dokonuje serwis importera.
- * Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego transportu i przechowywania, nieprawidłowo wykonanej instalacji gazowej itp..
- * Na wymienione w okresie gwarancji elementy i podzespoły, nie udziela się indywidualnej gwarancji. W przypadku uszkodzenia ich w okresie gwarancji wyrobu, zostaną one naprawione lub wymienione w ramach gwarancji wyrobu.
- * Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od daty zgłoszenia usterki do daty dnia 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.

- * Niniejsz 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 (pieczęć, data, podpis sprzedawcy),
 - prawidłową instalację urządzenia wykonaną przez autoryzowaną firmę instalatorską (pieczęć, data, podpis), lub przez autoryzowany serwis, (firmy te dokonują uruchomienia zerowego i zapoznają z zasadami prawidłowej eksploatacji).
- * Wszelkie zmiany lub poprawki w treści karty gwarancyjnej są ważne, gdy dokonała je osoba do tego uprawniona i zostały opatrzone podpisem i pieczęcią.
- * Zgłoszenia niesprawności należy dokonać u dystrybutora regionalnego lub bezpośrednio w autoryzowanym serwisie.
- * Przystosowanie urządzenia do pracy z użyciem innego rodzaju gazu, niż zalecany fabrycznie, nie wchodzi w zakres napraw gwarancyjnych, a wykonanie tego w sposób nieprawidłowy może spowodować odstąpienie od wykonywania zobowiązań gwarancyjnych.
- * Gwarancja nie obejmuje usterek i uszkodzeń urządzenia wynikających z zanieczyszczenia gazu zasilającego lub zasilania urządzenia nieodpowiednim gazem, a także zaisniałych różnic jakości gazu niezgodnych z PN.
- * Szczegółowe obowiązki kupującego i importera z tytułu gwarancji, regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- * W przypadku niewłaściwej obsługi serwisowej należy zawiadomić importera.

Rozliczenie dla punktu serwisowego świadczącego naprawy gwarancyjne

Nazwa wymienionego

podzespołu:.....

Numer

katalogowy:.....

Kalkulacja usługi:

Cena części zamiennej:.....złotych.....groszy

Normatyw za usługę:.....złotych.....groszy

Dojazd

Ilość kilometrów:.....kilometrów

Cena jednego kilometra:.....złotych.....groszy

Opłata za dojazd:.....złotych.....groszy

Suma do zapłaty:.....złotych.....groszy

.....
(data, podpis i pieczęć autoryzowanego punktu serwisowego)

Rozliczenie dla punktu serwisowego świadczącego naprawy gwarancyjne

Nazwa wymienionego

podzespołu:.....

Numer

katalogowy:.....

Kalkulacja usługi:

Cena części zamiennej:.....złotych.....groszy

Normatyw za usługę:.....złotych.....groszy

Dojazd

Ilość kilometrów:.....kilometrów

Cena jednego kilometra:.....złotych.....groszy

Opłata za dojazd:.....złotych.....groszy

Suma do zapłaty:.....złotych.....groszy

.....
(data, podpis i pieczęć autoryzowanego punktu serwisowego)

KUPON REKLAMACYJNY nr..... KARTA GWARANCYJNA nr.....

Grzejnik gazowy typ BETA

Data produkcji:..... **Nr fabryczny:**.....

Data sprzedaży:.....
(dzień, miesiąc, rok, pieczęć i podpis sprzedawcy – wypełnia punkt sprzedaży)

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

Podpis użytkownika:.....
(data, podpis) (urządzenie sprawne po naprawie)

KUPON REKLAMACYJNY nr..... KARTA GWARANCYJNA nr.....

Grzejnik gazowy typ BETA

Data produkcji:..... **Nr fabryczny:**.....

Data sprzedaży:.....
(dzień, miesiąc, rok, pieczęć i podpis sprzedawcy – wypełnia punkt sprzedaży)

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

Podpis użytkownika:.....
(data, podpis) (urządzenie sprawne po naprawie)

**PO OKRESIE GWARANCYJNYM UŻYTKOWNIK
URZADZEŃ GAZOWYCH ZOBOWIAZANY JEST DO
PRZEPROWADZANIA COROCZNYCH KONTROLI
STANU TECHNICZEGO URZĄDZENIA GAZOWEGO**