

INSTRUKCJA OBSŁUGI

zawierająca kartę gwarancyjną

NAGRZEWNICA NA OLEJ UNIWERSALNY TYP XARAM ENERGY XE 15-35 GT

XARAM **ENERGY**



Rok założenia 1990



PRODUCENT – SERWIS CENTRALNY
MARAX Import - Export
31-752 Kraków
ul. Makuszyńskiego 24
biuro@xaram.pl
www.xaram.pl
www.marax.pl

KONTAKT:
Dział handlowy
Tel. + 48 12 642 27 80, +48 12 643 66 01 wew. 24, 25
Serwis :
Tel. + 48 12 642 27 80, +48 12 643 66 01 wew. 30
Części zamienne:
Tel. + 48 12 642 27 80, +48 12 643 66 01 wew. 23

1. Przeznaczenie i dane techniczne nagrzewnicy

Nagrzewnica na olej uniwersalny typu XARAM ENERGY XE 15-35 GT przeznaczona jest do ogrzewania pomieszczeń przemysłowych nieobjętych systemem centralnego ogrzewania (warsztaty, serwisy samochodowe, hale przemysłowe, magazyny, budynki inwentarskie, piwnice, garaże, itp.).

Piec może pracować na większości olejów odpadowych pochodzenia mineralnego i roślinnego, np. olej silnikowy, przekładniowy, hydrauliczny, opałowy, o gęstości w temp. 15°C maks. 890 kg/m³ i temperaturze zapłonu powyżej 56°C.

NIE STOSOWAĆ OLEJÓW TRANSFORMATOROWYCH, MOGĄ ONE ZAWIERAĆ SUBSTANCJE SZKODLIWE DLA DZIAŁANIA PIECA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKA

DANE TECHNICZNE

Maksymalna wydajność cieplna*	kW	35
Minimalna wydajność cieplna*	kW	15
Maksymalne zużycie paliwa	l/h	2,9
Minimalne zużycie paliwa	l/h	1,5
Przepływ ogrzanego powietrza	m ³ /h	1000
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50
Maksymalny pobór prądu	W	190
Średnica wylotu spalin	mm	130
Szerokość urządzenia	cm	58
Wysokość urządzenia	cm	139
Długość urządzenia	cm	90
Waga urządzenia	kg	100

* Moc i zużycie paliwa uzależnione jest od gęstości i jakości paliwa. Producent gwarantuje, iż przy zużyciu paliwa na minimum w zakresie 1,3/1,7 l/h minimalna moc urządzenia nie będzie niższa niż 15 kW, a przy zużyciu paliwa na maksimum 2,5/2,9 l/h moc urządzenia wynosi maksymalnie 35 kW.

XARAM MARAX Import - Export 31-752 Kraków ul. Makuszyńskiego 24 tel. +48 12 643 66 01		SERIAL NO / YEAR OF PRODUCTION NUMER FABRYCZNY / ROK PRODUKCJI
UNIVERSAL OIL HEATER NAGRZEWNICA NA OLEJE UNIWERSALNE		
TYPE TYP	XE 15-35 GT	
MAX CAPACITY MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	35 kW	
MIN CAPACITY MINIMALNA WYDAJNOŚĆ	15 kW	
AIR FLOW PRZEPŁYW POWIETRZA	1000 m ³ / h	
FUEL PALIWO	OIL, DIESEL OLEJ OPAŁOWY, OLEJ NAPEŁDOWY	
MAX OIL CONSUMPTION MAKSYMALNE ZUŻYCIE OLEJU	2,9 l / h	
ELECTRICAL SUPPLY ZASILANIE ELEKTRYCZNE	230 V / 50 Hz	
ELECTRICAL POWER MOC ELEKTRYCZNA	200 W	
WEIGHT WAGA	100 kg	

**WZÓR TABLICZKI ZNAMIONOWEJ,
ZNAJDUJĄCEJ SIĘ Z TYŁU
URZĄDZENIA, NA OBUDOWIE**

2. Warunki środowiskowe składowania

Nagrzewnica na olej uniwersalny typu XARAM ENERGY XE 15-35 GT powinna być składowana w następujących warunkach:

- temperatura
- wilgotność względna
- ciśnienie
- brak zapylenia
- środowisko wolne od zanieczyszczeń chemicznych.

od -20°C do 85°C
< 85%
< 1200 hPa

3. Warunki środowiskowe użytkowania

Nagrzewnica na olej uniwersalny typu XARAM ENERGY XE 15-35 GT powinna być użytkowana w następujących warunkach:

- temperatura
- wilgotność względna
- ciśnienie
- stopień ochrony IP przed wpływem środowiska
- dobra wentylacja ogrzewanego pomieszczenia.
- hałas urządzenia

od 0°C do 30°C
< 85%
< 1200 hPa
IP21
nie przekracza 70Db

4. Aspekty bezpieczeństwa

- Niedopuszczalne jest stosowanie paliw innych, niż wymienione w pkt 1. Instrukcji Oryginalnej. **Szczególnie zabronione jest użycie paliw takich jak rozpuszczalniki lub benzyna!**
- Wszystkie czynności dotyczące obsługi urządzenia powinny być wykonywane w rękawicach ochronnych i przez osobę przeszkoloną do obsługi.
- Niedopuszczalne jest wkładanie rąk w kratki ochronne paleniska lub okolice pracującego wentylatora.

- Należy zadbać o sprawną wentylację ogrzewanego pomieszczenia, aby uniknąć zatruciem tlenkiem węgla.
- Podczas czyszczenia urządzenia lub innych czynności konserwacyjnych, należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej poprzez wyjęcie wtyku sieciowego z gniazda sieci.
- Podłączając urządzenie do sieci elektrycznej, należy upewnić się, że instalacja elektryczna jest sprawna oraz posiada zabezpieczenie różnicowo prądowe, a także uziemienie.

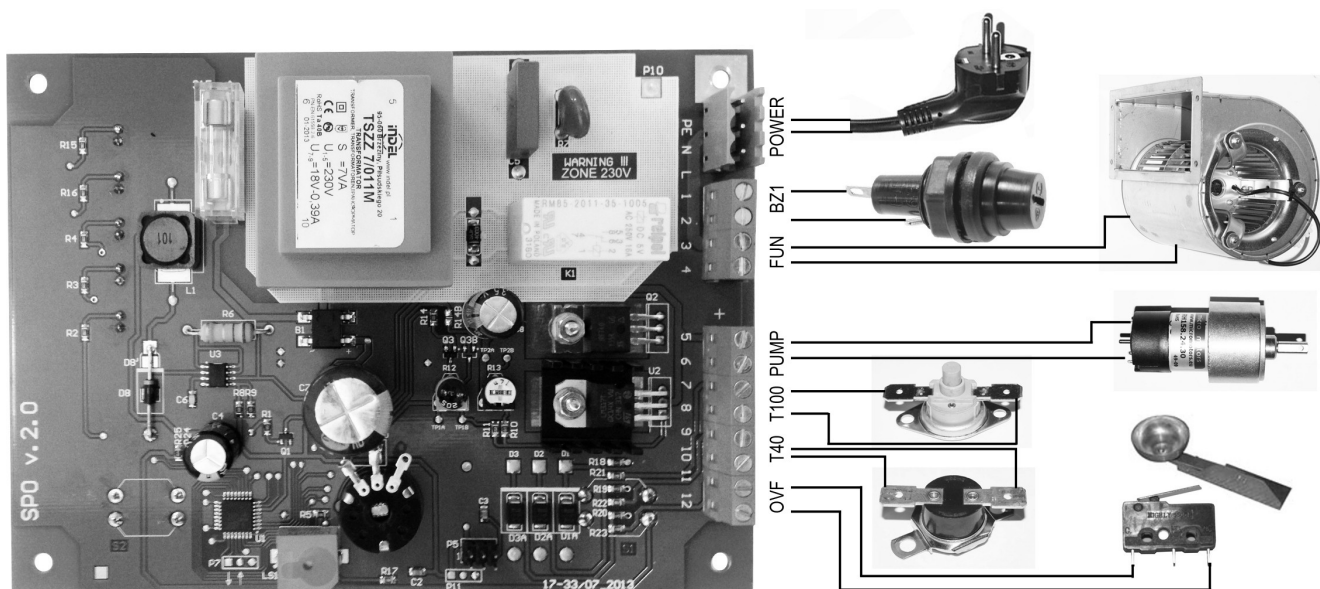
Nagrzewnica na olej uniwersalny XARAM ENERGY XE 15-35 GT jest zasilana z sieci prądu przemiennego 230V, 50Hz. Wyposażona jest w dwa czujniki bimetaliczne zapewniające bezpieczną i ekonomiczną pracę urządzenia. Czujnik bimetaliczny umieszczony na komorze paleniska reaguje zwarcie styków, gdy temperatura paleniska przekroczy 40°C i rozwarciem styków, gdy temperatura spadnie poniżej 35°C. W sytuacjach alarmowych (przegrzanie, przelanie oleju) procesor sprawdza sygnał z czujnika bimetalicznego i utrzymuje pracę wentylatora dopóki palenisko nie wychłodzi się do temperatury poniżej 35°C.

Drugi czujnik bimetaliczny umieszczony jest w pobliżu wentylatora nawiewowego, jego temperatura progowa wynosi 90°C. Rozwarcie jego styków w wyniku przekroczenia temperatury progowej powoduje natychmiastowe przejście pieca w tryb **Przegrzanie** (patrz pkt 8. niniejszej Instrukcji). Nagrzewnica wyposażona jest także w wagowy czujnik umieszczony pod komorą spalania (tzw. bezpiecznik przelewowy).

Napełnienie zbiorniczka powyższego bezpiecznika powoduje natychmiastowe przejście pieca w tryb **Przelanie** (patrz pkt 8. niniejszej Instrukcji).

5. Konstrukcja sterownika

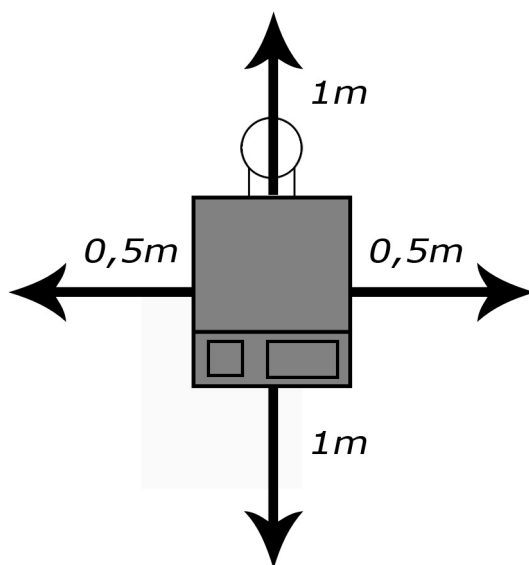
Połączenie panelu sterującego pieca z innymi elementami systemu (czujniki, pompa, wentylator) jest wykonywane fabrycznie i w trakcie normalnej eksploatacji, ze względu na bezpieczeństwo obsługi, bezwzględnie nie dopuszcza się do jakiegokolwiek ingerencji w osłoniętą część sterownika pieca oraz naruszanie integralności przewodów. Jakiegokolwiek działanie nieuprawnionej osoby grozi porażeniem prądem elektrycznym (230V AC, 50Hz) oraz poparzeniem.



Rys. 1. Podłączenie sterownika nagrzewnicy na olej uniwersalny, typ XARAM ENERGY XE 15-35 GT.

6. Instalacja urządzenia

- zapoznać się z lokalnymi przepisami BHP oraz PPOŻ,
- ustawić piec na płaskim betonowym podłożu, w miejscu zapewniającym wolną przestrzeń wokół urządzenia według rys. 2.,
- wypoziomować urządzenie - aby sprawdzić czy nagrzewnica jest wypoziomowana, umieścić misę paleniska w dolnej części komory spalania i wylać na nią niewielką ilość oleju napędowego - olej powinien rozlać się dokładnie na środku misy,
- zamontować regulator ciągu na rurze wychodzącej z komory spalania, by zapewnić w jej wnętrzu stabilny ciąg w czasie pracy nagrzewnicy,
- dla zapewnienia optymalnego ciągu zainstalować co najmniej pięciometrową gładką, odporną na wysoką temperaturę pionową rurę kominową (**nie aluminiową**),
- sprawdzić szczelność wszystkich połączeń kominowych, w razie potrzeby uszczelnić taśmą izolacyjną,
- upewnić się, że misa spalania jest umieszczona centralnie w komorze spalania,
- sprawdzić napięcie sieciowe (230V/50Hz) i podłączyć piec do zasilania - ani wentylator, ani pompa nie powinny się uruchomić, ponieważ piec nie jest jeszcze włączony i żadne ciepło nie zostało wyprodukowane.



Rys. 2. Minimalna przestrzeń bezpieczeństwa wokół urządzenia.

7. Montaż przewodu kominowego

Na wyjście kominowe pieca XARAM ENERGY XE 15-35 GT należy nałożyć w pozycji pionowej regulator ciągu (standardowo na wyposażeniu pieca) w taki sposób, aby wylot spalin skierowany był do góry. Komin należy zainstalować do wyjścia spalin z regulatora ciągu.

Dla zapewnienia prawidłowego spalania konieczna jest prawidłowo wykonana instalacja kominowa. Przy jej wykonaniu należy przestrzegać poniższych zaleceń:

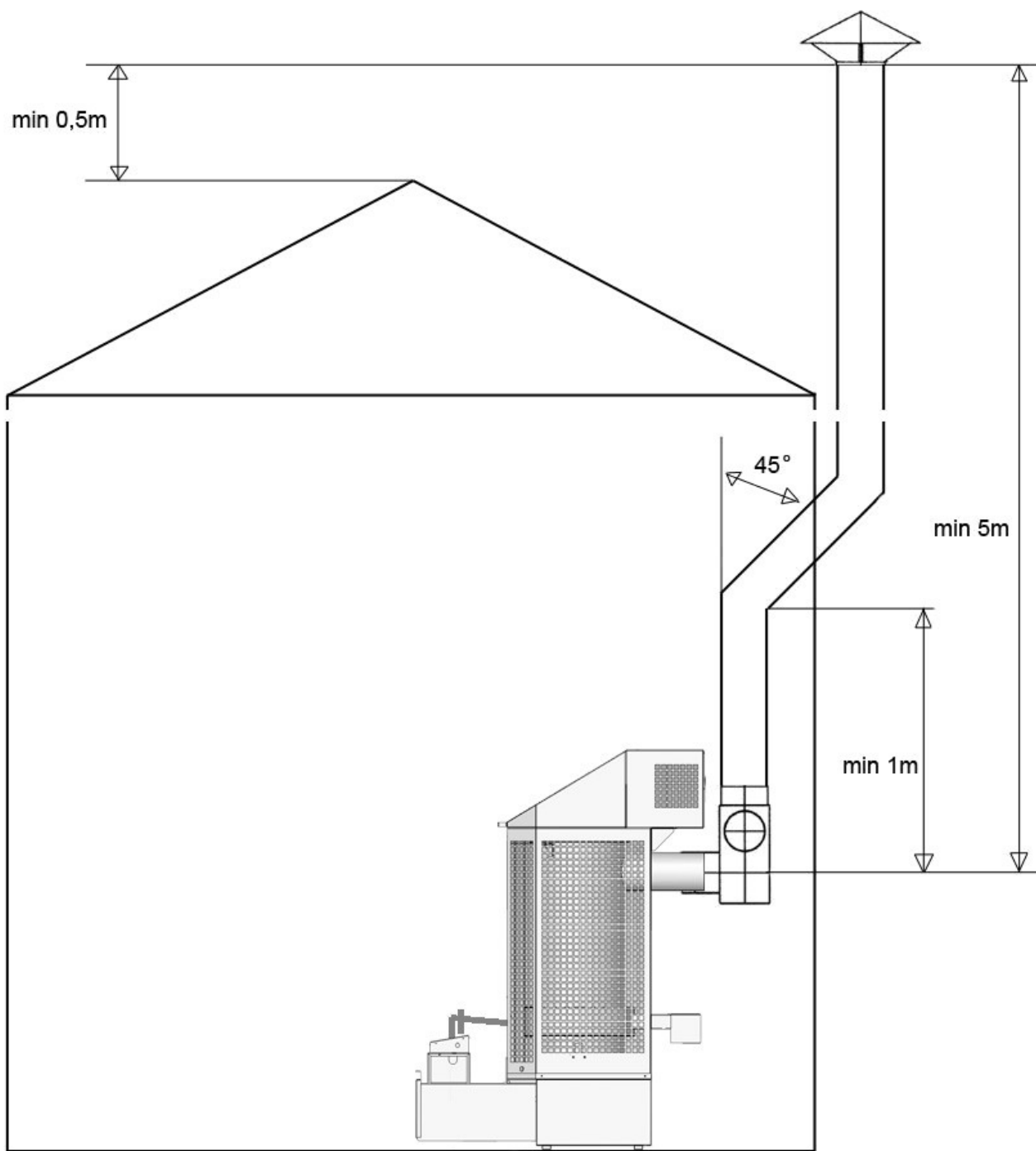
- średnica rury: 150 mm,
- sprawdzić szczelność połączeń między elementami komina,
- minimalna wysokość komina: 5 m,
- odcinek komina na zewnątrz budynku powinien być izolowany (podwójna ścianka),
- wiatr powinien swobodnie owiewać wylot komina ze wszystkich kierunków (koniec rury kominowej powinien się znajdować powyżej szczytu dachu),
- o ile to możliwe, wszystkie odcinki komina powinny być pionowe - należy unikać odcinków poziomych, a także zagięć rury kominowej, jeśli są konieczne (np. dwa zagięcia w przypadku prowadzenia rury przez ścianę lub okno), wówczas maksymalny kąt załamania wynosi 45°, natomiast minimalna wysokość komina powinna być zwiększona do 6 metrów,
- do budowy instalacji kominowej zabrania się wykorzystywać istniejące kanały wentylacyjne!

UWAGA!!!

MONTUJĄC DO INSTALACJI KOMINOWEJ DODATKOWY WYMIENNIK CIEPŁA (np. EKONOMIZER SPALIN) ZALECA SIĘ CZYSZCZENIE WYMIENNIKA MINIMUM 1 RAZ W MIESIĄCU (w zależności od jakości paliwa), PONIEWAŻ WEWNĄTRZ NA JEGO ŚCIANACH OSADZAJĄ SIĘ PYŁY, SKUTKIEM CZEGO JEST ZMNIEJSZONA WYDAJNOŚĆ CIEPLNA WYMIENNIKA. ZMNIEJSZONA ŚREDNICA PRZEPŁYWU SPALIN SPOWODUJE WCZEŚNIEJSZE PRZEJŚCIE PIECA W TRYB „AWARIA PRZELANIE” NA SKUTEK ZŁEGO SPALANIA.

Miejsca, w których komin przechodzi przez sufit, ściany lub dach, muszą być izolowane w celu uniknięcia zagrożenia pożarowego. Zalecane jest używanie dwuwarstwowej izolowanej rury kominowej wszędzie tam, gdzie istnieje możliwość kontaktu dotykowego oraz na zewnątrz budynku, by zapewnić stały dobry ciąg i zapobiec kondensacji.

Nie umieszczać żadnych materiałów w pobliżu pieca, nawet niepalnych. Zapewnić stały dostęp powietrza, niezbędnego dla prawidłowego procesu spalania.



Rys. 3. Instalacja kominowa

8. Opis działania urządzenia

Panel sterowania

Sterownik pieca na olej uniwersalny typu XARAM ENERGY XE 15-35 GT wyposażony jest w gałkę regulacji i dwa przyciski pozwalające użytkownikowi na sterowanie pracą nagrzewnicy oraz diody sygnalizujące stany pracy urządzenia połączone z sygnałem dźwiękowym w przypadku awarii.



Rys. 4. Widok panelu przedniego modułu sterującego nagrzewnicy na olej uniwersalny XARAM ENERGY XE 15-35 GT.

Pracę urządzenia charakteryzują następujące stany:

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| • Stop | urządzenie gotowe do uruchomienia |
| • Rozpalanie | wstępna faza pracy urządzenia |
| • Praca | właściwa praca urządzenia |
| • Wygaszanie | wyłączanie urządzenia |
| • Przegrzanie | wyłączenie awaryjne |
| • Przelanie | wyłączenie awaryjne |

Proces wytwarzania ciepła odbywa się poprzez spalanie gazu, jaki jest wytwarzany przez podgrzany

do wysokiej temperatury olej. W momencie podłączenia urządzenia do sieci zasilającej znajduje się ono w stanie gotowości (**Stop**) i żadne ciepło nie jest wytwarzane, nie pracuje ani wentylator, ani pompa. Na sterowniku świeci się w tym czasie dioda **SIEĆ**. Naciśnięcie przycisku **Start** powoduje zapalenie kolejnej diody **PRACA** i przejście pieca w fazę **rozpalania**. W tym czasie dioda **PRACA** świeci przerywaniem. Po rozgrzaniu paleniska do temp ok. 40°C następuje zwarcie styków termostatu sterującego umieszczonego przy komorze spalania i załączenie pompy podającej olej oraz wentylatora nawiewowego i dotleniającego. Na sterowniku zaświeci się kolejna dioda **POMPA**, która przez 30 minut będzie świecić przerywaniem, natomiast dioda **PRACA** przestanie migać i zacznie świecić jednostajnie. Ze względu na mniejsze zapotrzebowanie na olej przy niewygrzanym palenisku, po załączeniu pompy i wentylatora przez 15 minut urządzenie będzie pracować na najmniejszej mocy. W tym czasie pompa do paleniska podaje ok. 1,5 l/h oleju.

Po trzydziestu minutach stałej pracy przestanie migać dioda **POMPA**, można teraz regulować moc urządzenia za pomocą gałki umieszczonej na pulpicie sterownika. W czasie pracy na najwyższej mocy, do paleniska jest podawane ok. 2,9 l/h oleju..

Wyłączenie pieca może wystąpić automatycznie w następujących przypadkach:

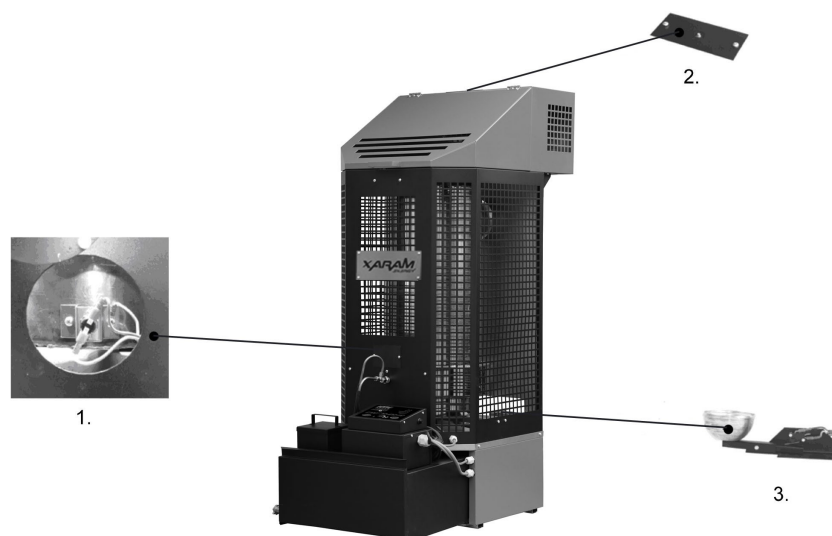
- przegrzania komory spalania
- przelania

Sygnal **przegrzania** jest generowany przez bimetaliczny czujnik umieszczony w pobliżu wentylatora. Rozwarcie styków sygnalizuje przekroczenie progowej wartości temperatury. Układ sterowania wyłącza pompę, stan przegrzania sygnalizowany jest miganiem czerwonej diody na panelu sterowania *PRZEGRZANIE* i dodatkowo słychać sygnał dźwiękowy. Wentylatory nagrzewnicy działają dopóki temperatura paleniska nie spadnie poniżej 35°C. Po osiągnięciu temperatury niższej niż 35°C piec powraca do fazy **Stop**.

Po przejściu do fazy **Stop** (a nawet po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania) sygnalizacja przegrzania nie gaśnie. Umożliwia to użytkownikowi ustalenie przyczyny wyłączenia pieca. Aby skasować sygnalizację przegrzania i powrócić do normalnej pracy należy odczekać do momentu wychłodzenia pieca (wyłączenia wentylatora) i wcisnąć przycisk umieszczony na obudowie czujnika bimetalicznego. Następnie nacisnąć przycisk **Stop**, co spowoduje zgaśnięcie diody sygnalizującej przegrzanie oraz wyłączy sygnał dźwiękowy. Piec można ponownie uruchomić.

Sygnal **przelania** jest generowany przez mikro-wyłącznik umieszczony pod zbiorniczkiem przelewowym. Rozwarcie styków sygnalizuje przepełnienie zbiornika. Układ sterowania wyłącza pompę, stan przelania sygnalizowany jest miganiem czerwonej diody na panelu sterowania *PRZELANIE* i dodatkowo słychać sygnał dźwiękowy. Wentylatory nagrzewnicy działają dopóki temperatura paleniska nie spadnie poniżej 35°C. Po osiągnięciu temperatury niższej niż 35°C piec powraca do fazy **Stop**.

Należy opróżnić zbiorniczek przelewowy, a następnie nacisnąć przycisk **Stop**, co spowoduje zgaśnięcie diody sygnalizującej przegrzanie oraz wyłączy sygnał dźwiękowy. Piec można ponownie uruchomić.



Rys. 5. Rozmieszczenie elementów zabezpieczających nagrzewnicę:

1. termostat przy komorze spalania,
2. zabezpieczenie przed przegrzaniem,
3. zabezpieczenie przelewowe.

OZNACZENIA ZNAJDUJĄCE SIĘ NA NAGRZEWNICY XARAM ENERGY XE 15-35 GT



9. Obsługa nagrzewnicy

UWAGA!!!

**NIE WOLNO DOLEWAĆ OLEJU DO ZBIORNIKA PALIWA PODCZAS PRACY URZĄDZENIA.
NIE WOLNO DOLEWAĆ OLEJU DO PALENISKA I ROZPALAĆ, GDY KOMORA LUB MISA
PALENISKA JEST JESZCZE GORĄCA!!!
ZAWSZE ODCZEKAĆ DO CAŁKOWITEGO SCHŁODZENIA URZĄDZENIA.
NIEPRZESTRZEGANIE POWYŻSZEGO ZALECENIA GROZI NIEKONTROLOWANYM
ZAPŁONEM OPARÓW OLEJU I POPARZENIEM!!!
MOŻE TAKŻE POWODOWAĆ ZNISZCZENIE MISY PALENISKA.**

Uruchomienie urządzenia.

Przy uruchamianiu urządzenia, operator tego urządzenia może znajdować się z lewej lub z prawej strony, ewentualnie z przodu urządzenia. Należy zachować ostrożność, aby kłapa urządzenia nie przytrzasnęła ręk, dlatego zabrania się jakichkolwiek działań uruchamiających przez operatora, który znajduje się w tym momencie z tyłu urządzenia.

Po uruchomieniu nagrzewnica wchodzi w odpowiednie stany pracy w zależności od nastaw wprowadzonych przez użytkownika i informacji otrzymywanych przez czujniki dołączone do układu sterownika.

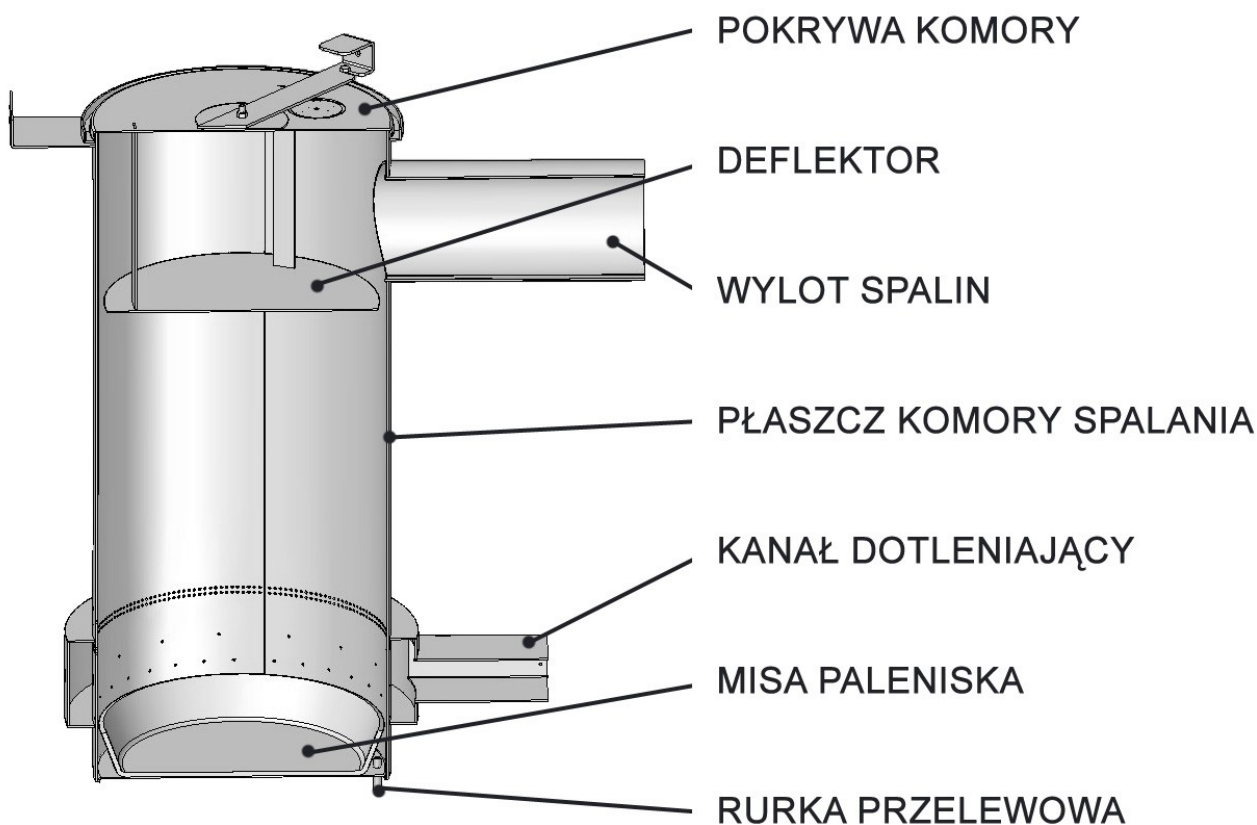
- w razie potrzeby odprowadzić wodę ze zbiornika paliwa i napełnić go olejem (np.: przepracowanym),
- sprawdzić poprawność działania mechanizmu zabezpieczenia przelewowego poprzez przeważenie dźwigni miseczki w dół i samowolnego jej powrotu, potwierdzonego charakterystycznym dźwiękiem „klik”,
- sprawdzić, czy rurka podawcza (palnik) urządzenia jest maksymalnie dopchnięta do obudowy urządzenia (jeśli nie jest, należy ją dopchnąć),
- włożyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda sieciowego (230V/50Hz) - (zaświeci się dioda *SIEĆ*)
- odchylić górną część obudowy nagrzewnicy i zdjąć pokrywę komory spalania, w razie konieczności dokładnie wyczyścić misę spalania i podstawę, na której jest ona umieszczona, a także całą komorę spalania,
- sprawdzić czy misa paleniska jest chłodna i czysta, następnie wlać na nią ok. 250 ml oleju opałowego lub napędowego,
- zapalić olej używając w tym celu zgniecionego w kulkę kawałka papieru, który należy podpalić, a następnie wrzucić na misę paleniska,
- założyć pokrywę komory spalania, zamknąć górną część obudowy nagrzewnicy,
- nacisnąć przycisk **Start** na panelu sterowania (zacznie migać dioda *PRACA*),
- po ok. 10-15 minutach, w zależności od temperatury pomieszczenia, załączy się pompa paliwa oraz wentylator, piec zacznie pracować na najmniejszej mocy niezależnie od tego, w jakim położeniu znajduje się gałka regulacji mocy (15 kW; spalanie ok. 1,5 l/h). Po upływie 15 minut moc urządzenia można regulować za pomocą gałki regulacji. Jeśli gałka regulacji podczas uruchamiania pozostawiona była w innym położeniu niż **minimum**, urządzenie po upływie 15 minut automatycznie zacznie pracować z ustawioną mocą, według wskazania gałki regulacji.

Każde naciśnięcie przycisku Stop i ponowne załączenie przyciskiem Start w czasie jego pracy powoduje ponowne wprowadzenie pieca w fazę rozpalań.

Wyłączenie urządzenia

Wyłączenie nagrzewnicy odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku **Stop** na panelu sterowania, który wyłącza pompę paliwa. Wentylator nagrzewnicy działa, dopóki temperatura paleniska nie spadnie poniżej 35°C (**Wygaszanie**). Po osiągnięciu temperatury niższej niż 35°C piec powraca do fazy **Stop**.

Nie wolno odłączać urządzenia od zasilania, gdy wentylator pracuje, należy poczekać do momentu schłodzenia pieca. Wyłączenie pieca następuje automatycznie. Należy pamiętać, że po wyłączeniu się urządzenia, żeliwna misa utrzymuje jeszcze przez pewien czas (w zależności od temp. otoczenia) wyższą temperaturę i nie można ponownie odpalić pieca dopóki misa nie wystygnie!



Rys.6. Komora spalania

Konserwacja

Nagrzewnica wymaga niewielu zabiegów konserwacyjnych. Przestrzeganie zaleceń producenta w tym zakresie zapewni bezawaryjną i bezpieczną pracę urządzenia:

- codziennie należy przed rozpaleniem wyczyścić misę paleniska i inne elementy komory spalania. Maksymalny czas pracy bez czyszczenia misy paleniska wynosi ok. 7-12 godz. (w zależności stosowanego oleju do spalania),
- sprawdzić drożność rurki przelewowej (rurka w dolnej części komory spalania, bezpośrednio nad miseczką przelewową), w razie potrzeby przeczyszczyć,
- przynajmniej raz w tygodniu czyścić podstawę komory spalania (element pod misą paleniska),
- sprawdzać czy nie są zasłonięte otwory wlotu powietrza w dolnej części komory spalania,
- przynajmniej raz w tygodniu czyścić gumowy przewód podawania oleju na misę paleniska,
- w ciągu sezonu grzewczego czyścić zbiornik paliwa i filtr pompy olejowej,
- jeżeli piec będzie wyłączony przez dłuższy czas, należy starannie oczyścić komorę spalania, misę paleniska, po czym zabezpieczyć je przed korozją powlekając cienką warstwą oleju.

**ZALECA SIĘ WYKONYWANIE SEZONOWYCH PRZEGLĄDÓW
W AUTORYZOWANYM SERWISIE**

10. Sposoby postępowania w przypadku awarii urządzenia

W przypadku awarii urządzenia poniższa lista może pomóc w lokalizowaniu usterki. Na ogół jej usunięcie jest proste. Ewentualne problemy wymienione są poniżej. Cyfry oznaczają możliwe przyczyny. Kolejność cyfr wyraża prawdopodobieństwo wystąpienia usterki.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub naprawczych przy urządzeniu, należy wyjąć wtyczkę urządzenia z gniazda sieci elektrycznej.

USTERKA

Pompa nie uruchamia się i kontrolka pracy pompy nie zapala się.
Płomień gaśnie, a pompa nadal pracuje.
Komora spalania huczy.
W komorze spalania i w kominie pojawia się sadza.
Na misie paleniska pozostaje nie spalony olej .

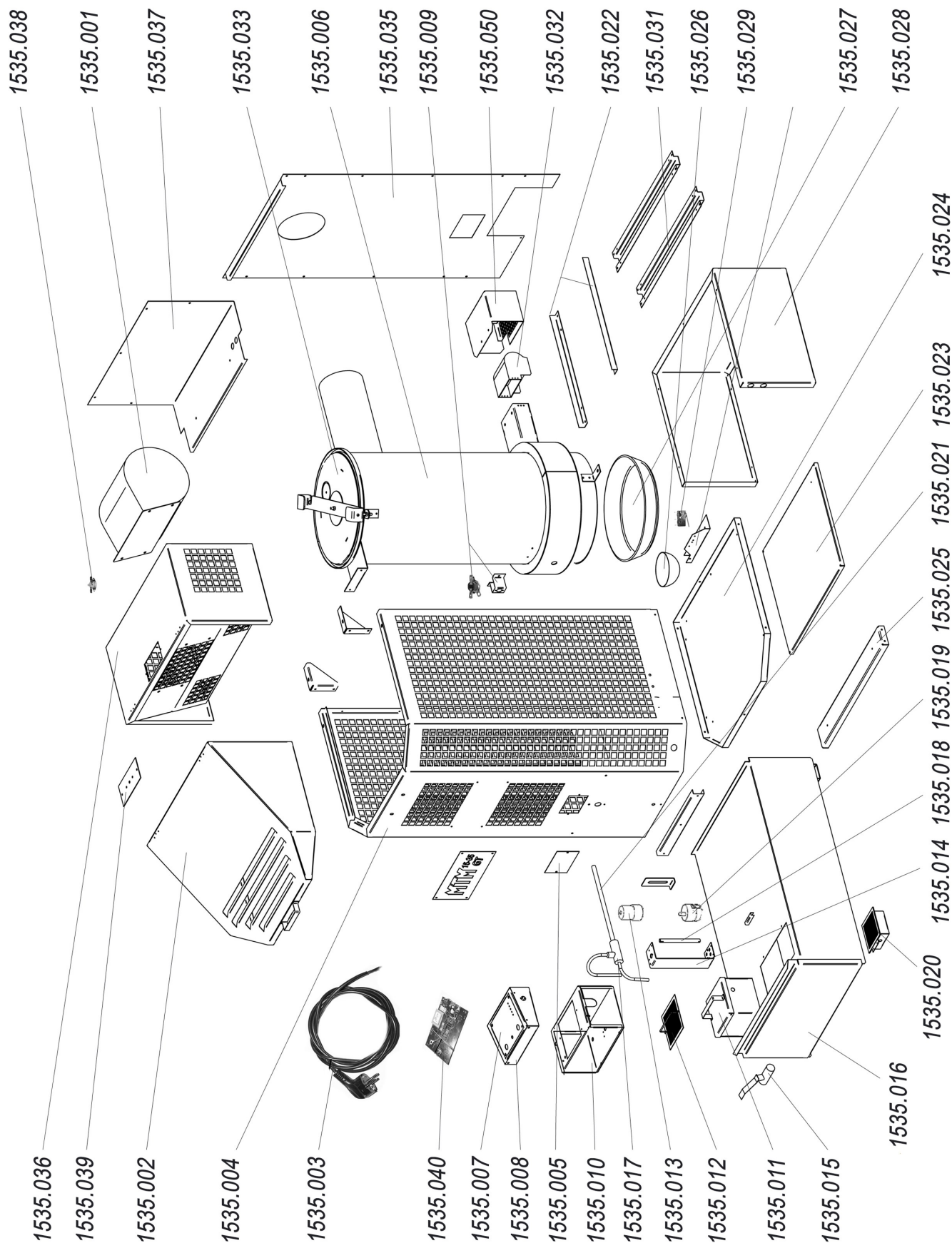
PRZYCZYNA

6-3-7
2-5-9-10-12
10-11-12
8-9-10-11-12
8-9-11-12

Lp.	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Brak zasilania elektrycznego.	• Sprawdzić, czy wtyczka jest w gniazdku i sprawdzić bezpieczniki.
2	Woda lub osad w zbiorniku.	• Wyczyścić zbiornik i filtr.
3	Silnik pompy nie włącza się.	• Sprawdzić STB i zabezpieczenie przelewowe.
4	Silnik i pompa nie działają.	• Paliwo jest zbyt gęste lub zbyt zimne. Rozcieńczyć olejem napędowym. • Sprawdzić termostat kontroli pracy pompy i w razie potrzeby wymienić. • Sprawdzić silnik i zobaczyć, czy pompa nie jest zabrudzona wewnątrz. • Sprawdzić STB i zabezpieczenie przelewowe.
5	Przewód paliwa jest zatkany, olej wraca do zbiornika przewodem powrotnym.	• Wyczyścić przewód paliwa lub w razie potrzeby przewód wymienić.
6	Termostat kontroli pracy pompy nie osiągnął odpowiedniej temperatury.	• Odczekać, aż piec ostygnie i uruchomić ponownie. • Wymienić termostat.
7	Zabezpieczenie przelewowe jest pełne.	• Wyczyścić.
8	Termostat bezpieczeństwa (STB) nie działa prawidłowo lub nie działa w ogóle.	• Zresetować termostat poprzez jego wciśnięcie. • Wymienić.
9	Niewystarczający dopływ powietrza spalania.	• Wyczyścić otwory komory paleniskowej. • Sprawdzić prawidłowe działanie wentylatora.
10	Nieprawidłowy ciąg.	• Sprawdzić, czy rura kominowa jest zamontowana zgodnie z zaleceniami pt. "Montaż przewodu kominowego". • Sprawdzić szczelność systemu kominowego. • W razie potrzeby wyczyścić.
11	Ciąg kominowy jest zbyt mocny lub zbyt zmienny.	• Zamontować stabilizator ciągu i wyregulować go na min. 2 mm W.C. (19,6Pa).
12	Ciąg kominowy jest zbyt słaby.	• Sprawdzić wszystkie połączenia. • Zmniejszyć liczbę zgieć. • Wydłużyć komin. • Zaizolować rurę kominową na zewnątrz budynku. • Przejrzeć wszelkie informacje na temat przewodu kominowego w Instrukcji.

SPIS CZĘŚCI XARAM ENERGY XE 15-35 GT

- 1535.001 – WENTYLATOR GŁÓWNY**
- 1535.002 – KLAPA NAWIEWU**
- 1535.003 – PRZEWÓD SIECIOWY Z WTYCZKĄ**
- 1535.004 – OBUDOWA KOMORY SPALANIA**
- 1535.005 – OSŁONA TERMOSTATU STERUJĄCEGO**
- 1535.006 – KOMORA SPALANIA**
- 1535.007 – PANEL STEROWNIKA**
- 1535.008 – OBUDOWA STEROWNIKA**
- 1535.009 – TERMOSTAT STERUJĄCY Z UCHWYTEM**
- 1535.010 – OBUDOWA SILNIKA**
- 1535.011 – POKRYWA WLEWU PALIWA**
- 1535.012 – FILTR WLEWU PALIWA**
- 1535.013 – SILNIK POMPY PALIWA**
- 1535.014 – WSPORNIK POMPY PALIWA**
- 1535.015 – ZAWÓR SPUSTOWY ZBIORNIK PALIWA**
- 1535.016 – ZBIORNIK PALIWA**
- 1535.017 – TRÓJNIK PODAWCZY (RURKA ZASILAJĄCA + RURKA POWROTNA + TRÓJNIK)**
- 1535.018 – WAŁEK NAPĘDOWY POMPY PALIWA**
- 1535.019 – POMPA PALIWA**
- 1535.020 – FILTR POMPY PALIWA**
- 1535.021 – RURKA PODAWCZA ZE ŚRUBUNKIEM**
- 1535.022 – PROWADNICE ZBIORNIKA**
- 1535.023 – DEFLEKTOR OBUDOWY ZBIORNIKA**
- 1535.024 – OSŁONA ZBIORNIKA**
- 1535.025 – PODSTAWA KOMORY SPALANIA**
- 1535.026 – MISECZKA PRZELEWU**
- 1535.027 – MISA ŻELIWNA KOMORY SPALANIA**
- 1535.028 – OBUDOWA ZBIORNIKA**
- 1535.029 – MIKROWYŁĄCZNIK PRZELEWU**
- 1535.030 – UCHWYT MIKROWYŁĄCZNIKA I MISECZKI PRZELEWU**
- 1535.031 – NOGI URZĄDZENIA**
- 1535.032 – WENTYLATOR DOTLENIAJĄCY KOMORĘ SPALANIA**
- 1535.033 – POKRYWA KOMORY SPALANIA**
- 1535.034 – REGULATOR CIĄGU KOMINOWEGO**
- 1535.035 – OSŁONA TYLNA KOMORY SPALANIA**
- 1535.036 – OBUDOWA WENTYLATORA GŁÓWNEGO**
- 1535.037 – OSŁONA WENTYLATORA**
- 1535.038 – TERMOSTAT STB**
- 1535.039 – OSŁONA TERMOSTATU STB**
- 1535.040 – PŁYTKA ELEKTRONICZNA STEROWNIKA**
- 1535.041 – ŁOPATKA DO CZYSZCZENIA KOMORY SPALANIA**
- 1535.042 – PRZEPUST MAŁY**
- 1535.043 – PRZEPUST DUŻY**
- 1535.044 – PRZEWÓD ELEKTRYCZNY OGNIOODPORNY 5X1 DŁ. 2,6m**
- 1535.045 – PRZEWÓD ELEKTRYCZNY OGNIOODPORNY 3X1 DŁ. 1,2m**
- 1535.046 – PRZEWÓD ELEKTRYCZNY OGNIOODPORNY 3X1 DŁ. 0,9m**
- 1535.047 – PRZEWÓD PALIWOWY GUMOWY ZASILAJĄCY**
- 1535.048 – PRZEWÓD PALIWOWY GUMOWY PRZELEWU**
- 1535.049 – PRZEWÓD PALIWOWY GUMOWY FILTRA POMPY**
- 1535.050 – OBUDOWA WENTYLATORA DOTLENIAJĄCEGO**



1535.036

1535.039

1535.002

1535.004

1535.003

1535.040

1535.007

1535.008

1535.005

1535.010

1535.017

1535.013

1535.012

1535.011

1535.015

1535.016

1535.020

1535.014

1535.018

1535.019

1535.025

1535.021

1535.023

1535.024

1535.038

1535.001

1535.037

1535.033

1535.006

1535.035

1535.009

1535.050

1535.032

1535.022

1535.031

1535.026

1535.029

1535.027

1535.028

KARTA GWARANCYJNA Nr

Urządzenie grzewcze firmy: **MARAX R.Raj Spółka Jawna**
MODEL: XARAM ENERGY XE 15-35 GT

NR SERYJNY:

1. Gwarancja obowiązuje na terytorium Polski i jest stosowana jedynie dla nagrzewnic dystrybuowanych w Polsce. Kartą gwarancyjną objęte są elementy konstrukcyjne urządzenia w okresie 12 miesięcy od daty zakupu, komora spalania w okresie 36 miesięcy oraz automaty sterujące (termostaty) w okresie 3 miesięcy.

2. W przypadku ujawnienia się usterki w okresie gwarancyjnym, użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie poinformować pisemnie drogą elektroniczną lub pocztową sprzedawcę lub producenta o zaistniałej usterce. Data wpłynięcia pisma z opisem usterki oraz danymi kontaktowymi i datą sprzedaży, określa czy dana część objęta jest jeszcze okresem gwarancyjnym. Wszystkie naprawy po okresie gwarancyjnym będą wykonane odpłatnie według cennika zakładu serwisowego na koszt użytkownika.

3. Usterki ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte bezpłatnie przez zakład serwisowy w możliwie najkrótszym terminie, nieprzekraczającym czternastu dni roboczych lub trzydziestu dni roboczych w przypadku części wymagających importu, poczynwszy od daty przyjęcia zgłoszenia naprawy urządzenia przez zakład serwisowy.

4. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez zakład serwisowy czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady objętej gwarancją. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w Instrukcji Oryginalnej,

do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt: zainstalowanie, konserwacja, czyszczenie nagrzewnic pracujących na olejach odpadowych. Czynności te powinny być wykonywane systematycznie zgodnie z Instrukcją Oryginalną. Wszelka nieprawidłowa praca i uszkodzenia wynikające z niedbałości nie mogą być uznane w procedurze gwarancyjnej.

5. Uruchomienie nagrzewnicy wykonuje Autoryzowany Serwis w uzgodnionym z użytkownikiem terminie. Użytkownik oświadcza,

że w dniu przyjazdu serwisu, nagrzewnica zostanie przygotowana do uruchomienia zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Oryginalnej. Brak możliwości uruchomienia nagrzewnicy spowodowany niezastosowaniem się przez użytkownika do zaleceń zawartych w Instrukcji Oryginalnej spowoduje obciążenie go kosztami dojazdu oraz pracy serwisu.

6. Użytkownik może zrezygnować z uruchomienia nagrzewnicy przez Autoryzowany Serwis. W takim wypadku użytkownik przesyła

do punktu serwisowego oświadczenie zawierające informację, że pierwszego uruchomienia dokona we własnym zakresie zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w Instrukcji Oryginalnej urządzenia. Wzór oświadczenia znajduje się na kolejnej stronie.

7. Gwarancją nie są objęte:

a) koszty transportu i dojazdu serwisanta,

b) uszkodzenia powstałe na skutek:

- przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub osoby trzecie,
- okoliczności, za które nie odpowiada ani wytwórca, ani sprzedawca, a w szczególności powstałych na skutek niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją: instalacji, uruchomienia użytkownika, albo innych przyczyn leżących po stronie użytkownika lub osób trzecich,
- samowolnych (dokonywanych przez użytkownika lub nieupoważnione osoby) napraw,

c) elementy żeliwne wewnątrz komory spalania – misa paleniska,

d) uszkodzenia spowodowane zanieczyszczeniami znajdującymi się w instalacji paliwowej lub pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie,

e) uszkodzenia termiczne (termostaty zabezpieczające i sterujące) na skutek złej jakości paliwa oraz uszkodzenia mechaniczne wszystkie inne, spowodowane działaniem siły zewnętrznej (przebiecia w sieci, zanik napięcia, wyładowania atmosferyczne),

f) celowe uszkodzenie sprzętu,

g) uszkodzenia spowodowane niewłaściwym ciągiem kominowym,

h) zmiana miejsca ustawienia pieca grzewczego po pierwszym uruchomieniu przez serwis.

8. Użytkownik jest zobowiązany do dostarczenia urządzenia do autoryzowanego serwisu.

9. Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów obsługi serwisowej w przypadku:

a) nieuzasadnionego wezwania serwisu,

b) naprawy uszkodzenia wynikającego z winy użytkownika,

c) naprawy uszkodzenia i wymiany elementów, które nie są objęte gwarancją,

d) braku możliwości uruchomienia lub naprawy z powodów niezależnych od serwisu np.: braku paliwa, złej jakości paliwa, braku ciągu kominowego.

10. Gwarancja nie ma zastosowania, jeśli:

a) na karcie gwarancyjnej nie ma daty ani pieczęci punktu sprzedaży,

b) numer fabryczny nie odpowiada numerowi wpisanemu do karty gwarancyjnej,

c) numer seryjny będzie zniszczony lub uszkodzony,

d) nastąpiła ingerencja niepowołanej osoby,

e) karta gwarancyjna posiada ślady przeróbek.

11. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa klienta do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z awarią urządzenia.

12. Postanowienia serwisu mają charakter ostateczny.

13. Kontakt z serwisem producenta: 501-125-812, e-mail: serwis@marax.pl

Oświadczam, że zapoznałem się treścią karty gwarancyjnej.

zakupu.....

Data

(dzień – miesiąc – rok)

Nr faktury.....

.....
(czytelny podpis nabywcy)

.....
KOD KLIENTA:
sprzedawcy)

.....
(pieczęć i podpis

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że otrzymałem:

- urządzenie kompletne, oznakowane zgodnie z wymogami,

- egzemplarz Instrukcji Oryginalnej urządzenia wraz z Deklaracją zgodności WE
Gwarancyjną.

.....
(data i podpis użytkownika)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że korzystam z możliwości samodzielnego uruchomienia zakupionej nagrzewnicy, zgodnie z punktem 7. niniejszej Karty Gwarancyjnej.

Pierwszego uruchomienia dokonam zgodnie z zaleceniami zawartymi przez producenta w Instrukcji Oryginalnej, a także w instrukcji połączenia kominowego. W przypadku niemożliwości uruchomienia urządzenia we własnym zakresie powiadomię serwis o konieczności wykonania uruchomienia i regulacji nagrzewnicy zgodnie z punktem 5. Karty Gwarancyjnej.

.....
(data i podpis użytkownika)

