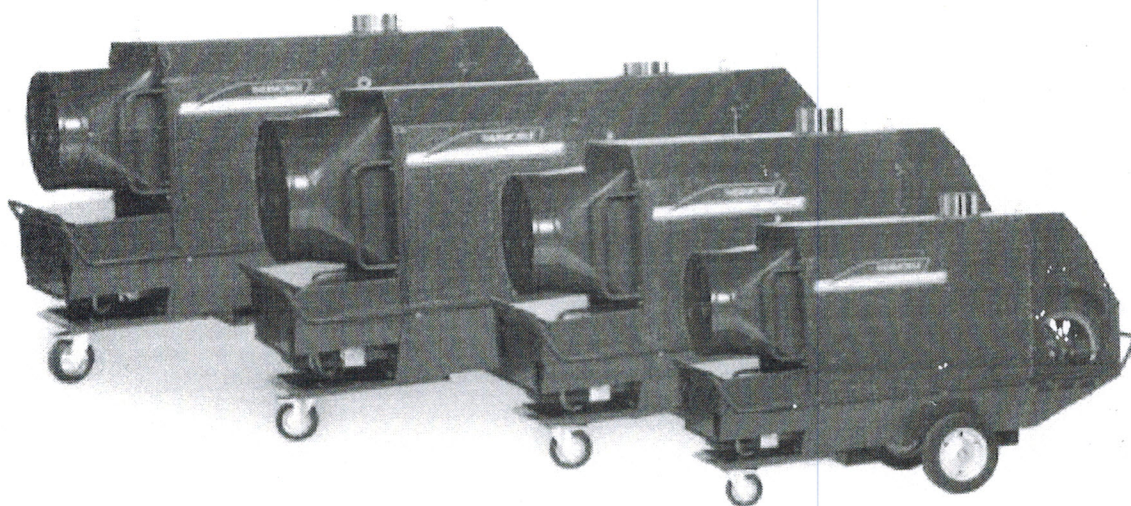


Nagrzewnice powietrza

IMA 61, 111, 150, 185, 200 A / R / RHP

INSTRUKCJA OBSŁUGI



THERMOBILE

SPIS TREŚCI :

Wstęp	1	
Instrukcja bezpieczeństwa	1-2	
Wprowadzenie	2-3	
Uruchomienie	3-4	
Obsługa	4	
Konserwacja	4-6	
Diagnostyka i usuwanie usterek	6-8	
Części zapasowe	9	
Dane techniczne	9	
Montaż akcesoriów	9	
Deklaracja zgodności	9	
Rysunki :		
Identyfikacja produktu rys.		Nr 1
Piktogramy na nagrzewnicy rys.		Nr 2
Piktogramy na palniku rys.		Nr 3
Kanał spalinowy rys.		Nr 4
Główne elementy składowe pieca rys.		Nr 5
Główne elementy składowe palnika rys.		Nr 6
Panel sterujący rys.		Nr 7
Zawór paliwa rys.		Nr 8
Regulacja wlotu powietrza i elektrod rys.		Nr 9
Części palnika rys.		Nr 10
Fotokomórka rys.		Nr 11
Ciśnienie powietrza na tarczy obrotowej rys.		Nr 12
Przepływ powietrza na wentylatorze palnika rys.		Nr 13
Wymiana pasa klinowego rys.		Nr 14
Opis czynności konserwacyjnych		Załącznik A
Części zapasowe		Załącznik B
Specyfikacja techniczna		Załącznik C
Schemat połączeń elektrycznych		Załącznik D
Protokół pierwszego uruchomienia		
Karta gwarancyjna		



Wstęp

W niniejszej instrukcji opisano użytkowanie pieców grzewczych wskazanych na okładce. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są ważne dla prawidłowego i bezpiecznego użytkowania pieca.

Identyfikacja produktu (Rys.1)

Tabliczka identyfikacyjna jest przymocowana z boku pieca. Pokazano na niej następujące dane:

- A Rok produkcji
- B Numer seryjny
- C Połączenia elektryczne
- D Przepływ powietrza
- E Wydajność
- F Kod produkcyjny

Serwis i pomoc techniczna

W celu uzyskania informacji dotyczących pieca grzewczego należy się skontaktować ze sprzedawcą lub producentem. Upewnić się, czy znane są typ i numer seryjny pieca.

Gwarancja i odpowiedzialność

Warunki i terminy związane z gwarancją i odpowiedzialnością znajdują się w stosownym paragrafie

Środowisko



Uwaga

Piec grzewczy jest wykonany z różnych metali i tworzyw. Piec zawiera także elementy elektroniczne podlegające utylizacji. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy.

HERMOBILE

Dotyczy wyłącznie Unii Europejskiej



Usuwanie zużytego wyposażenia elektrycznego i elektronicznego wykorzystywanego w działalności komercyjnej

W celu uzyskania informacji dotyczących utylizacji produktów wykorzystywanych w działalności komercyjnej po zakończeniu ich użytkowania należy się skontaktować ze sprzedawcą lub dystrybutorem krajowym. Nie można tego produktu usuwać tak, jak odpady produkcyjne lub jako odpady produkcyjne.

1

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1.1

Piktogramy stosowane w niniejszej instrukcji



Uwaga

Znak uwagi wskazuje zagrożenia mogące spowodować uszkodzenie sprzętu



Ostrzeżenie

Znak ostrzeżenia wskazuje zagrożenia mogące spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.



Ostrzeżenie

Pracując na piecu podczas wykonywania czynności konserwacyjnych lub napraw zawsze odłączaj zasilanie energią elektryczną!



Gorąco

Niektóre powierzchnie są gorące! Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych odczekać, aż te części nie staną się wystarczająco chłodne.



Sugestie i porady umożliwiające łatwiejsze wykonywanie odpowiednich zadań lub czynności.

1.2

Piktogramy na nagrzewnicy (Rys.2)

- A Uchwyty do podnoszenia
- B Klawisze zerowania termostatu

1.3

Piktogramy na palniku (Rys.3)

- A Ilość powietrza
- B Ciśnienie powietrza
- C Żółta nalepka (nie dotyczy użytkownika)
- D Ciśnienie pompy
- E Czerwona nalepka (nie dotyczy użytkownika)

1.4

Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Piec grzewczy jest przeznaczony do grzania na placach budowy, w salach widowiskowych i halach sportowych, składach tranzytowych, warsztatach, powierzchniach pomocniczych i magazynowych, szklarniach, tunelach foliowych, kabinach natryskowych oraz do suszenia produktów rolnych.

1.5 Instrukcje ogólne

termostat nie zostanie wyzerowany za pomocą jednego z dwóch klawiszy ze strzałkami. Termostat jest nastawiony przez producenta. Nastawy termostatu mogą być zmieniane wyłącznie za zgodą producenta. W tym celu należy się kontaktować z dostawcą.

2.7 Akcesoria

- Kanał spalinowy z osłoną przeciwdeszczową
- Termostat temperatury pokojowej
- Głowica rozdzielacza dla wylotu powietrza
- Zespół „łagodnego” rozruchu do stopniowego uruchamiania wentylatora
- Przetwornica fazowa zapewniająca zawsze prawidłowy kierunek obrotów silnika
- Zespół transformatora do połączeń elektrycznych bez 0
- Licznik godzin pracy
- Filtr paliwa z podgrzewaczem
- Doprowadzenie świeżego powietrza do palnika

3 URUCHOMIENIE

3.1 Rozpakowanie

1. Usunąć opakowanie z pieca grzewczego.
2. Przenieść lub podnieść piec na miejsce użytkowania.



Uwaga

Podnosić piec zgodnie z instrukcjami umieszczonymi na nalepkach.

3.2 Montaż

1. Upewnić się, że piec jest ustawiony poziomo.
2. Podłączyć wąż paliwowy do filtra paliwa (Rys.8). Użyć zacisku węża. Wewnętrzna średnica węża (A): 10 mm.
3. Napelnić zbiornik paliwem.



Uwaga

Stosować wyłącznie olej napędowy lub olej opałowy lekki.



Uwaga

- Olej ma tendencję do gęstnienia w niskich temperaturach. Może to zablokować filtry. W temperaturach poniżej -5°C dodać do paliwa co najwyżej 15% parafiny, lub chronić paliwo przed mrozem albo stosować podgrzewacz zbiornika.
- Nie umieszczać zbiornika w strumieniu ciepłego powietrza.

4. Upewnić się, że między ścianą a wlotem powietrza jest wystarczająca odległość. Minimalna odległość wynosi 1 m.
5. Upewnić się, że podgrzane powietrze może przepływać bez przeszkód. Minimalna odległość od wylotu do przeszkody wynosi 5 m.

6. Sprawdzić powierzchnię wentylacji: na każdy kW potrzebna jest powierzchnia wentylacji wynosząca 25 cm^2 .
7. Zamontować kanał spalinowy (1 m i osłona przeciwdeszczowa przy użytkowaniu zewnętrznym).
8. Sprawdzić podłączenie termostatu pokojowego. Pokrywkę zdjąć tylko w celu podłączenia termostatu.
9. Upewnić się, że przełącznik obrotowy znajduje się w położeniu „0”.
10. Sprawdzić napięcie zasilające: patrz – tabliczka identyfikacyjna.
11. Umocować wtyczkę na końcu kabla zasilającego.



Uwaga

Nakładać wtyczkę na kabel zasilający może wyłącznie osoba uprawniona.

Sprawdzić kierunek obrotów wentylatora (dla silnika trójfazowego). Patrz – „Sprawdzanie obrotów wentylatora”.

12. Włożyć wtyczkę w gniazdo.
13. Nacisnąć przycisk zerowania (A) na palniku (Rys.6).
14. Wyzerować termostat (I) jednym z dwóch klawiszy ze strzałkami (Rys.7).

3.3 Sprawdzanie obrotów wentylatora

1. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „1” (Rys.7). Wentylator zacznie się obracać.
2. Przy prawidłowym kierunku obrotów wentylator wydmuchuje powietrze na zewnątrz.



Uwaga

Jeżeli wentylator nie wydmuchuje powietrza na zewnątrz, to strumień powietrza nie schładza pieca grzewczego. Termostat maksymalnie odetnie piec od zasilania.

3. Jeżeli wentylator obraca się w niewłaściwym kierunku, to ustawić przełącznik obrotowy w położeniu „0”.
4. Odłączyć zasilanie elektryczne i skontaktować się z dostawcą.

3.4 Uruchomienie grzania

Uruchomienie grzania:

1. Otworzyć zawór paliwa (B) (Rys.8).
2. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „2” (Rys.7) dla pracy w trybie automatycznym. Wentylator uruchomi się automatycznie po osiągnięciu przez ogrzewane powietrze nastawionej temperatury. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „3” dla pracy w trybie ciągłym. Wentylator uruchomi się bezpośrednio po uruchomieniu pieca.



Uwaga

Nie przełączać pieca w żaden z trybów grzania jeśli nie jest podłączony wąż paliwowy, ani wtedy, gdy zbiornik paliwa jest pusty.

3. Nastawić termostat pokojowy, jeżeli jest stosowany.



Uruchomienie wentylacji:

1. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „1” (Rys.7). Wentylator zacznie pracować.

4 OBSŁUGA

4.1 Podczas pracy



Gorąco

Nie dotykać kanału spalinowego z osłoną przeciwdeszczową, ani wylotu powietrza! Podczas pracy pieca kanał spalinowy z osłoną przeciwdeszczową stają się gorące!

4.2 Wylączenie

Wylączenie grzania:

1. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „0” (Rys.7). Zawór elektromagnetyczny zamyka się i zatrzymuje dopływ paliwa do pieca.



Uwaga

Po wylączeniu pieca wentylator nadal się obraca. Wentylator schładza piec w celu uniknięcia uszkodzeń spowodowanych przegrzaniem. Wentylator zatrzymuje się automatycznie.

Nie wyjmować wtyczki z gniazda dopóki wentylator całkowicie się nie zatrzyma!

2. Odlączyć zasilanie elektryczne.

Wylączenie wentylacji:

1. Ustawić przełącznik obrotowy (A) w położeniu „0” (Rys.7).
2. Odlączyć zasilanie elektryczne.

5 KONSERWACJA

5.1 Tabela czynności konserwacyjnych

Po każdym sezonie zimowym zarejestrować czynności konserwacyjne w tabeli zamieszczonej na końcu niniejszej książki.

Opis	Okres	
	Roczny	Dwuletni
Sprawdzić pompę, zwracając uwagę na przecieki, korozję i zanieczyszczenia.	Użytkownik	
Sprawdzić ogólny stan pompy, wentylatorów, zapłonu, fotokomórki, palnika, instalacji elektrycznej i wymiennika ciepła.	Dostawca	
Sprawdzić linię zasilania paliwem, zwracając uwagę na przeszkody (przytkania), korozję i przecieki.	Użytkownik	
Sprawdzić wentylator palnika, zwracając uwagę na korozję i zanieczyszczenia.	Użytkownik	
Sprawdzić wentylator główny, zwracając uwagę na korozję i zanieczyszczenia.	Użytkownik	
Oczyszczyć filtry pompy, zaworu elektromagnetycznego.	Dostawca	
Sprawdzić, czy fotokomórka nie jest uszkodzona. Upewnić się, że fotokomórka jest wolna od pyłu i osadów.	Użytkownik	
Sprawdzić regulację elektrod.	Użytkownik	Dostawca
Sprawdzić dyszę, zwracając uwagę na pył, itp.	Użytkownik	
Oczyszczyć białym spirytusem filtr paliwa.	Użytkownik	
Oczyszczyć wymiennik ciepła.	Użytkownik	
Oczyszczyć wlot i wylot (powietrza).	Użytkownik	
Sprawdzić pasy klinowe.	Użytkownik	

Czynności konserwacyjne dokonywane przez dostawcę na pisemne zlecenie użytkownika są odpłatne.



Gorąco

Nie dotykać kanału spalinowego i wylotu powietrza. Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych poczekać, aż kanał spalinowy i powietrze się schłodzi.

5.2 Konserwacja ogólna



Ostrzeżenie

Podczas prac konserwacyjnych odłączyć zasilanie elektryczne!

Podczas magazynowania pieca grzewczego przez długi okres czasu:

1. Uruchomić piec i włączyć palnik na 3 minuty. To ochroni pompę przed korozją.
2. Utrzymywać głowicę palnika w stanie wolnym od pyłu i osadów.
Brudna głowica palnika jest przyczyną złego spalania i powstawania sadzy i węgla oraz uszkodzeń komory spalania.
3. Zamknąć zawór zasilania paliwa.
4. Odłączyć zasilanie elektryczne.

5.3 Regulacja wlotu powietrza i elektrod (Rys.9)

- A Odległość dysza - elektroda
- B Odległość dysza - tarcza obrotowa
- C Wysokość środek dyszy - elektroda
- D Odległość między elektrodami

5.4 Elektrody (Rys.10)

Sprawdzić elektrody:

1. Zdjąć osłonę przeciwdeszczową (A) pieca (Rys.5).
2. Zdjąć osłonę palnika.
3. Wyjąć wtyczkę ze złącza (I).
4. Poluzować śruby (A).
5. Zdjąć płytę podstawy palnika (B).
6. Oczyszczyć i wyregulować elektrody (F).
Elektrody muszą być wolne od brudu, smaru, paliwa, itp.
Jeżeli końcówki elektrod są zbyt opalone i regulacja jest niemożliwa, to wymienić elektrody.
7. Poluzować śrubę (D).
8. Wyregulować elektrody.

Zmontować głowicę palnika w odwrotnej kolejności.

Wymienić elektrody:

1. Wykonać czynności od 1 do 6 zgodnie z punktem „Sprawdzić elektrody”.
2. Zdemontować kable elektrod (C).
3. Wymienić elektrody.
4. Wyregulować elektrody (Rys.9).

Zmontować głowicę palnika w odwrotnej kolejności.

5.5 Dysza (Rys.10)



Ostrzeżenie

Nie dotykać filtra dyszy. Spowoduje to uszkodzenie dyszy

Sprawdzić dyszę:

1. Zdjąć osłonę przeciwdeszczową (A) pieca (Rys.5).



2. Zdjąć osłonę palnika.
3. Usunąć złącze (I).
4. Poluzować śruby (A).
5. Zdjąć płytę podstawy palnika (B).
6. Sprawdzić dyszę (H).
7. Jeżeli dysza jest czarna od sadzy lub koksu, to wymienić dyszę

Zmontować głowicę palnika w odwrotnej kolejności.

Wymienić dyszę:

1. Wykonać czynności od 1 do 6 zgodnie z punktem „Sprawdzić dyszę”.
2. Zdemontować kable elektrod (C).
3. Poluzować śrubę (E) o pół obrotu.
4. Zdemontować cały uchwyt z tarczą obrotową i końcówkami zapłonowymi.
5. Wymienić dyszę. Zastosować prawidłowy typ!
6. Ponownie zmontować cały uchwyt z tarczą obrotową i końcówkami zapłonowymi.
7. Wyregulować elektrody (Rys.9).

Zmontować głowicę palnika w odwrotnej kolejności.

5.6 Fotokomórka (Rys.11)

Sprawdzić fotokomórkę:

1. Zdjąć osłonę przeciwdeszczową (A) pieca (Rys.5).
2. Zdjąć osłonę palnika.
3. Wypchnąć fotokomórkę (A) z płyty podstawy (B).
4. Jeżeli szkiełko jest czarne, to oczyścić fotokomórkę. Jeżeli szkiełko jest pęknięte, to fotokomórkę musi wymienić dostawca.

Zmontować fotokomórkę w odwrotnej kolejności.

5.7 Ciśnienie powietrza na tarczy obrotowej (Rys.12)

1. Zdjąć osłonę przeciwdeszczową (A) pieca (Rys.5).
2. Zdjąć osłonę palnika.
3. Wyregulować śrubę (A) wlotu powietrza zgodnie z tabelą. Stosować klucz sześciokątny.
Górna wartość skali (B): zmniejszone ciśnienie za tarczą obrotową: górny zakres wyjściowy.
Dolna wartość skali (B): zwiększone ciśnienie za tarczą obrotową: górny zakres wydajności.
4. Ponownie założyć osłonę.

Piec grzewczy	Ciśnienie powietrza na tarczy obrotowej
IMA 61	3.0 ± 0.5
IMA 111	1.0 ± 0.5
IMA 150	3.5 ± 0.5
IMA 200	3.5 ± 0.5

1. Zdjąć osłonę przeciwdeszczową (A) pieca (Rys.5).
2. Poluzować nakrętkę blokującą (A).
3. Wyregulować śrubę (B) wlotu powietrza zgodnie z tabelą. Stosować klucz sześciokątny.

Górna wartość skali: zwiększona ilość powietrza.
Dolna wartość skali: zmniejszona ilość powietrza.

4. Dokręcić nakrętkę blokującą.
5. Ponownie założyć osłonę.

Piec grzewczy	Nastawa ilości powietrza
IMA 61	3.5 ± 0.5
IMA 111	2.0 ± 0.5
IMA 150	4.5 ± 0.5
IMA 200	3.0 ± 0.5

1. Zdjąć osłonę (A).
2. Obniżyć silnik za pomocą nakrętek regulacyjnych (C).
3. Zdjąć stare pasy klinowe (B).

Piec grzewczy	Naciąg pasa klinowego	
	Ciśnienie	Przesunięcie
IMA 111 1 x 230 V	1.4 kg	2.5 mm

Piec grzewczy	Naciąg pasa klinowego	
	Ciśnienie	Przesunięcie
IMA 111 3 x 400 V	2 kg	7,8 mm
IMA 150 1 x 230 V	2.6 kg	9,0 mm
IMA 150 3 x 400 V	2.6 kg	9,0 mm
IMA 200 1 x 230 V	2.6 kg	9,0 mm
IMA 200 3 x 400 V	2.6 kg	9,0 mm

Zamocować nowe pasy klinowe w odwrotnej kolejności.



Uwaga
Naciągnąć pasy klinowe zgodnie z tabelą!

6



Przed przystąpieniem do usuwania usterek **upewnić się**, że doprowadzone jest zasilanie elektryczne, oraz że zbiornik paliwa jest pełny.



Ostrzeżenie
Podczas naprawy odłączyć zasilanie elektryczne!

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie	Działający
Piec grzewczy nie uruchamia się	1 Brak zasilania elektrycznego pieca.	Sprawdzić podłączenie zasilania.	Użytkownik
	2 Awaria przełącznika palnika; pali się światło.	Nacisnąć przycisk zerowania przełącznika palnika.	Użytkownik
	3 Awaria przełącznika palnika.	Wymienić przełącznik palnika.	Dostawca
	4 Nieprawidłowa nastawa termostatu pokojowego.	Poprawić regulację.	Użytkownik
	5 Uszkodzony termostat pokojowy.	Wymienić termostat.	Dostawca
	6 Brak pokrywki na złączu termostatu.	Jeżeli termostat pokojowy nie jest używany, to umocować pokrywkę.	Użytkownik
	7 Zablokowana jest pompa paliwa.	Wymienić pompę paliwa.	Dostawca
	8 Termostat zatrzymał piec (termostat maksymalny).	Sprawdzić (i skorygować) przepływ powietrza. Wyzerować termostat.	Użytkownik
	9 Uszkodzony czujnik termostatu. Na wyświetlaczu pokazywany jest kod błędu „Sbr”.	Wymienić czujnik.	Dostawca

Usuwanie usterek dokonywanych przez dostawcę jest odpłatne na pisemne zlecenie użytkownika.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie	Działający
Piec grzewczy nie uruchamia się	10 Uszkodzony termostat.	Wymienić termostat.	Dostawca
	11 Przegrzany główny silnik.	Sprawdzić wlot powietrza. Przebrać silnik i wymienić, jeśli to konieczne.	Użytkownik
	12 Uszkodzony kondensator silnika palnika.	Wymienić kondensator.	Dostawca
	13 Termostat pokojowy znajduje się w strumieniu ciepłego powietrza.	Zamontować termostat pokojowy poza tym strumieniem ciepłego powietrza.	Użytkownik
Palnik uruchamia się, ale brak płomienia.	14 Uszkodzone sprzęgło pompy.	Wymienić sprzęgło pompy.	Dostawca
	15 Nieprawidłowe ciśnienie pompy lub zatkany filtr pompy.	Oczyszczyć filtr pompy. Wyregulować ciśnienie pompy za pomocą manometru.	Dostawca
	16 Zatkany główny filtr paliwa.	Oczyszczyć lub wymienić filtr paliwa.	Użytkownik
	17 Zamknięty zawór w filtrze paliwa.	Otworzyć zawór.	Użytkownik
	18 Pusty zbiornik paliwa.	Napełnić zbiornik.	Użytkownik
	19 Zbyt wysokie podciśnienie pompy paliwa.	Oczyszczyć lub wymienić główny filtr paliwa.	Użytkownik
		Sprawdzić, czy w linii ssania nie ma przeszkód. Sprawdzić podciśnienie za pomocą manometru.	Dostawca
	20 Zatkana lub zużyta dysza.	Wymienić dyszę.	Użytkownik
	21 Elektrody są zużyte lub nieprawidłowo wyregulowane.	Oczyszczyć lub wymienić elektrody (Rys.10)	Użytkownik
	22 Nie otwiera się zawór elektromagnetyczny.	Sprawdzić połączenia elektryczne. Podczas pobudzenia elektromagnesu musi być słyszalne „kliknięcie”.	Użytkownik
		Oczyszczyć lub wymienić zawór elektromagnetyczny.	Dostawca
	23 Uszkodzona lub zabrudzona fotokomórka.	Sprawdzić i oczyścić okienko. Oczyszczyć fotokomórkę.	Użytkownik
		Oczyszczyć tarczę obrotową. Zbadać fotokomórkę i wymienić, jeżeli jest to konieczne.	Dostawca
	24 Nieprawidłowa regulacja zaworu na wlocie powietrza do palnika.	Sprawdzić zawór na wlocie powietrza. Zmierzyć zawartość CO ₂ i sadzy.	Dostawca
	25 Nieprawidłowe wyregulowanie uchwyty dyszy i tarczy obrotowej, bądź ich zabrudzenie.	Poprawić ustawienie uchwyty dyszy i tarczy obrotowej. Oczyszczyć uchwyt dyszy i tarczę obrotową.	Dostawca
	26 Złe spaliny lub złe połączenia odprowadzenia spalin.	Podłączyć piec grzewczy do prawidłowego systemu odprowadzania spalin. Poprawić połączenia.	Użytkownik

Usuwanie usterek dokonywanych przez dostawcę jest odpłatne na pisemne zlecenie użytkownika.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie	Działający
Palnik uruchamia się, ale brak płomienia.	27 Uszkodzony transformator zapłonu.	Zbadać stan izolacji w stosunku do palnika. Wymienić transformator, jeżeli jest to konieczne.	Dostawca
Palnik uruchamia się nieprawidłowo (pulsacje).	28 Niedostateczny dopływ świeżego powietrza.	Otworzyć drzwi lub okno. Patrz – usterki: 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27. Zastosować podłączenie dopływu świeżego powietrza bezpośrednio do palnika.	Użytkownik
	29 Problemy w komorze spalania lub wymienniku ciepła.	Jeżeli jest to konieczne, to oczyścić, naprawić lub wymienić komorę spalania i wymiennik ciepła.	Dostawca
Palnik płonie w krótkich przedziałach czasu.	30 Nieprawidłowo nastawiony termostat (funkcja termostatu palnika).	Nastawić termostat palnika zgodnie ze specyfikacją producenta.	Dostawca
	31	Patrz – usterki: 3, 12, 13, 30.	
Palnik wytwarza sadzę.	32	Patrz – usterki: 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 29.	
Nie uruchamia się wentylator główny.	33	Patrz – usterki: 1, 8, 9, 10, 11,	
Palnik uruchamia się, powstaje płomień, ale palnik gaśnie.	34 Usterka przełącznika palnika.	Patrz – usterki: 3, 16, 20, 24, 28.	
Nie można zatrzymać pieca grzewczego.	35 Uszkodzony przełącznik palnika.	Wymienić przełącznik palnika.	Dostawca
	35 Brudny lub uszkodzony zawór elektromagnetyczny.	Oczyścić lub wymienić zawór elektromagnetyczny.	Dostawca
Piec grzewczy zatrzymuje się całkowicie.	36 Wnętrze pieca jest przegrzane.	Wyzerować termostat za pomocą jednego z klawiszy ze strzałkami. Wyzerować palnik za pomocą przycisku zerowania (A) (Rys.6).	Użytkownik
	36	Sprawdzić i wymienić, jeżeli jest to konieczne.	Użytkownik
W piecu grzewczym ustaje proces palenia. Przycisk zerowania jest podświetlony.	37 Wypływ powietrza z linii ssania głównego filtra paliwa.	Oczyścić kratkę.	Użytkownik
	38 Brudna lub zatkana kratka ochronna w miejscu poboru powietrza.	Oczyścić wymiennik ciepła.	Użytkownik
	39 Zatkany wymiennik ciepła.	Sprawdzić system paliwowy.	Użytkownik
Piec grzewczy wytwarza biały dym.	40 Powietrze w systemie paliwowym.	Wymienić dyszę na prawidłową.	Użytkownik
Piec grzewczy zużywa zbyt dużo paliwa.	41 Zbyt duża dysza lub zastosowano niewłaściwy typ dyszy.	Sprawdzić ciśnienie pompy.	Dostawca
	42 Zbyt duże ciśnienie pompy.		

Zarejestrować szczegóły wykonanych czynności konserwacyjnych
W tabeli A znajdującej się w załączniku na końcu niniejszej książki.
Usuwanie usterek dokonywanych przez dostawcę jest odpłatne na pisemne zlecenie użytkownika.

7 CZĘŚCI ZAPASOWE

Zaleca się przechowywanie w magazynie części zapasowych. Patrz: tabela B w załączniku.

8 DANE TECHNICZNE

- Specyfikacja techniczna znajduje się w tabeli C w załączniku na końcu niniejszej książki.
- Schemat połączeń elektrycznych znajduje się na schemacie D w załączniku na końcu niniejszej książki.

8.1 Objasnienia do schematów elektrycznych

Poz.	Opis
BR	Palnik
HC	Licznik godzin (opcja)
K1	Przełącznik
M	Silnik wentylatora głównego
R	Przełącznik przeciążenia termicznego
R-1	Styk pomocniczy do ochrony przed przeciążeniem termicznym
RT	Termostat pokojowy (opcja)
S	Przełącznik obrotowy
T	Termostat

8.2 Objasnienia kolorów przewodów elektrycznych

Czarny	Zasilanie główne
Czerwony	Zasilanie obwodów sterujących kontrolnych
Żółto-zielony	Uziemienie (Masa)
Niebieski	Neutralny (zerowy)

9 MONTAŻ AKCESORIÓW

9.1 Kanał spalinowy (Rys.4)

Piec grzewczy jest wyposażony w podłączenia do kanału spalinowego.

1. Umocować kanał spalinowy (B) w podłączeniu do kanału spalinowego (C) pieca grzewczego.



Uwaga

Kanał spalinowy musi być skierowany ku górze. Nigdy nie umieszczać kanału spalinowego poziomo. Dopuszczalny jest kąt 45°. Minimalna długość kanału spalinowego wynosi 1000 mm.

2. Umocować osłonę przeciwdeszczową (A) na końcu kanału spalinowego w przypadku użytkowania zewnętrznego.

9.2 Średnica podłączenia kanału spalinowego

IMA 61	IMA 111	IMA 150	IMA 200
180 mm	200 mm	200 mm	200 mm

9.3 Wąż wylotowy

W celu wydychania podgrzanego powietrza z pieca grzewczego należy umocować na wylocie wąż wylotowy.

THERMOBILE



Uwaga

Sprawdzić wytrzymałość stosowanego węża na wysokie temperatury.

Należy się skontaktować z dostawcą w celu uzyskania informacji dotyczących maksymalnych długości węża wylotowych, ugięć, rur dystrybucyjnych i zacisków węża.

9.4 Średnice węża wylotowych

N	IMA 61 mm	IMA 111 mm	IMA 150 mm	IMA 200 mm
1	Ø 400	Ø 500	Ø 500	Ø 600
2	Ø 300	Ø 365	Ø 365	Ø 500
3	-	-	-	Ø 365
4	-	Ø 300	Ø 300	Ø 300

N = liczba wylotów

Przeciwnieśnienie wentylatora	IMA 61 Pa	IMA 111 Pa	IMA 150 Pa	IMA 200 Pa
R (230 V, 1-fazowy)	250	300	300	300
R HP (400 V, 3-fazowy)	-	500	500	500

9.5 Termostat pokojowy

Patrz: instrukcja termostatu pokojowego.

10 DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE (UNII EUROPEJSKIEJ)

THERMOBILE INDUSTRIES B.V., Konijnenberg 80, NL-4825 BD BREDA, deklaruje na swą całkowitą odpowiedzialność, że produkty:

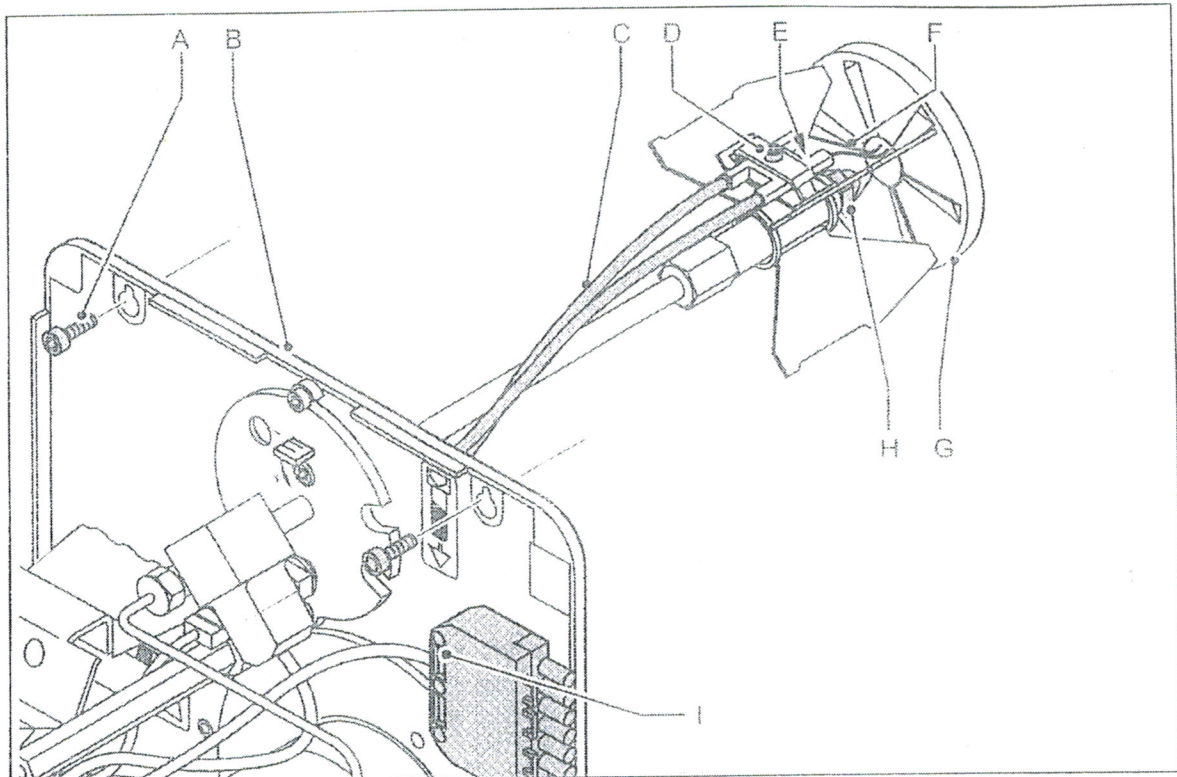
PIECE GRZEWcze Z ODPROWADZENIEM SPALIN IMA 61, IMA 111, IMA 150 i IMA 200

do których odnosi się niniejsze stwierdzenie, są zgodne z następującymi przepisami i aktami prawnymi:

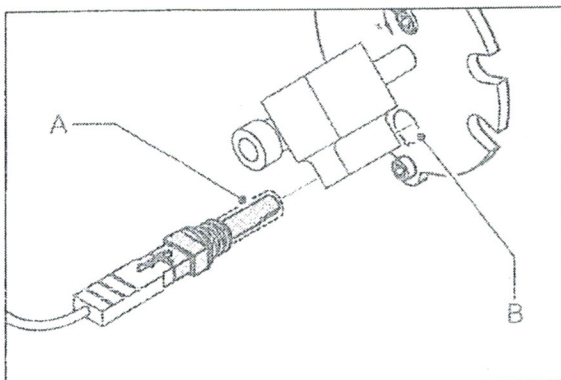
Przepisy dotyczące maszyn: 98/37/EC
Dyrektywa dotycząca niskich napięć: 72/23/EEC
Przepisy dotyczące zgodności elektromagnetycznej (EMC): 89/336/EEC

Holandia, Breda,

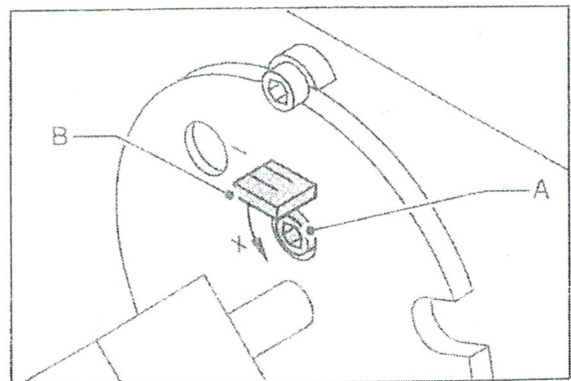
R.E.Merkenhof
Dyrektor Zarządzający



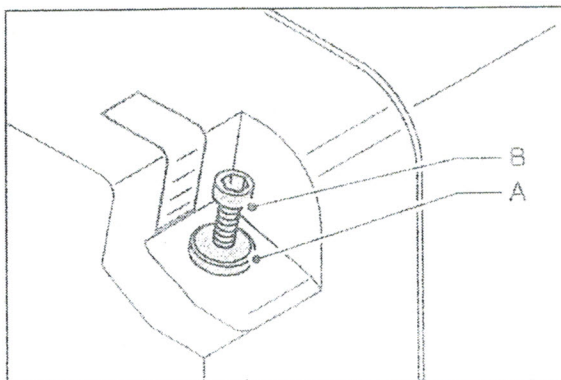
- 10 -



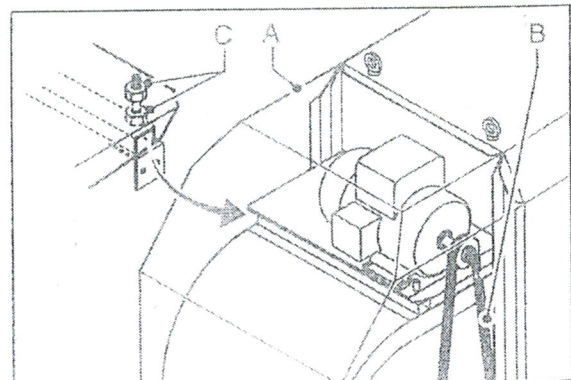
- 11 -



- 12 -

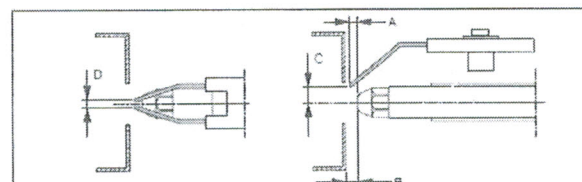
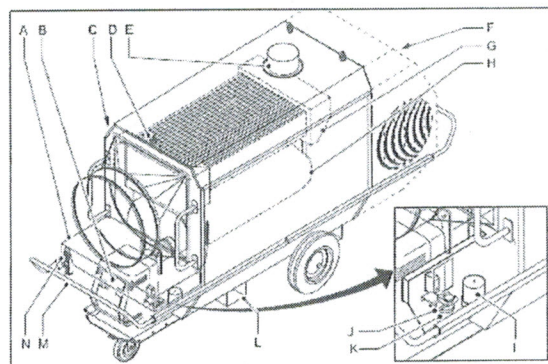
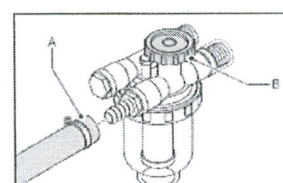
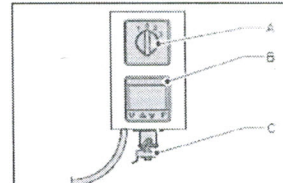
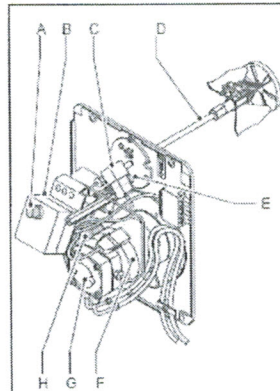
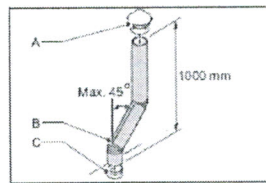
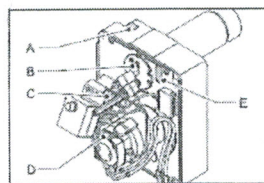
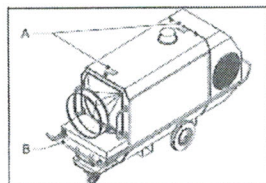
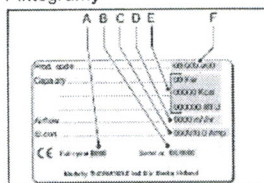


- 13 -



- 14 -

Piktogramy



Heater	Burner type	A	B	C	D
IMA 81	SLW 22	2-4 mm	4-8 mm	7 mm	2,5 mm
IMA 111	SLW 44	11-13 mm	12-14 mm	7 mm	3 mm
IMA 150	SLW 44	11-13 mm	12-14 mm	7 mm	3 mm
IMA 200	SLW 55	11-13 mm	12-14 mm	7 mm	3 mm

