

Nagrzewnica olejowa bez odprowadzenia spalin

MADE IN KOREA

MODEL: **TK-10000**





IMPORTER - SERWIS CENTRALNY

MARAX Import - Export 31-752 Kraków ul. Makuszyńskiego 24 biuro@xaram.pl www.xaram.pl

KONTAKT:

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

Zawartość instrukcji

Ostrzeżenia	2
Zawartość	3
Dane techniczne	3
Schemat elektryczny	3
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
Zawartość użytkowania ·····	4
Zawartość opakowania	5
Montaż kół ·····	5
Informacje dotyczące paliwa	6
Informacje dotyczące wentylacji	6
Użytkowanie	6
Utrzymanie	6,7
Przechowywanie	7
Rozwiązywanie problemów	7
Schemat urządzenia	8
Lista części	8

UWAGA:

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi, zanim przystąpisz do składania, użytkowania, lub serwisowania nagrzewnicy. Nieprawidłowe korzystanie z nagrzewnicy może doprowadzić do poważnych urazów. Zachowaj instrukcję do ponownego użytku.

ŽAGROŻENIA OGÓLNE

Upewnij się że postępujesz zgodnie z instrukcją oraz ostrzeżeniami w niej zawartymi, w przeciwnym wypadku użytkownik narażony będzie na poważne urazy, lub śmierć w wyniku poparzenia, wybuchu, uduszenia, bądź zatrucia tlenkiem węgla. Tylko osoby, które rozumieją i przestrzegają tych instrukcji mogą użytkować lub serwisować tą nagrzewnicę. Jeżeli potrzebujesz jakichkolwiek dodatkowych informacji dotyczących tego urządzenia, skontaktuj się z jego dostawcą.

⚠ UWAGA:

Jest to nagrzewnica bez odprowadzania spalin. Używa ona powietrza (tlenu) z otoczenia, w którym jest użytkowana. Do jej prawidłowej pracy muszą być zapewnione odpowiednie warunki wentylacyjne. Dodatkowe informacje znajdują się na stronie 6.

∱UWAGA:

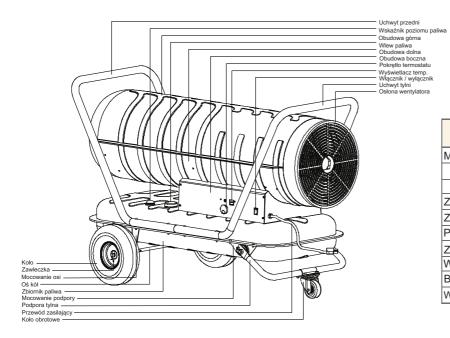
Ryzyko popoarzenia, zatrucia i wybuchu. Trzymaj elementy takie jak: materiały budowlane, papier lub tekturę w bezpiecznej odległości. Nigdy nie używaj nagrzewnicy w pomieszczeniach z benzyną, rozpuszczalnikami, rozcieńczalnikami farb, z łatwopalnymi lotnymi cząstkami pyłu, lub nieznanymi chemikaliami.

LUWAGA:

Nie włączaj nagrzewnicy bez wcześniejszego, dokładnego zapoznania się z poniższą instrukcją. Nie przestrzeganie informacji w niej zawartych może doprowadzić do śmierci, poważnych uszkodzeń ciała, strat materialnych lub zagrożeń wybuchu, ognia, poparzeń, uduszenia, lub zatrucia tlenkiem węgla. Tylko osoby, które rozumieją i przestrzegają instrukcji mogą użytkować lub serwisować nagrzewnicę.

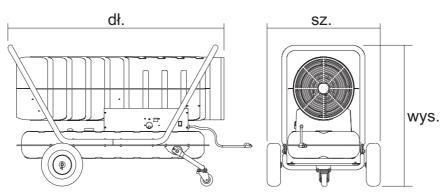
Nie nadaje się do pracy w domu, lub samochodach turystycznych.

Dane techniczne

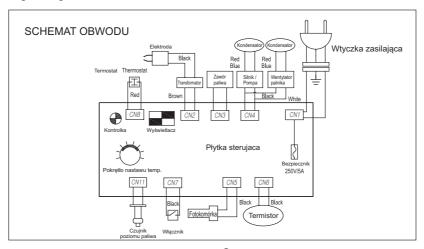


Specyfikacja

Model		TK-100000
Мос	kW	116
	Btu/h	400,000
	kcal/h	100,000
Zasilanie	V/Hz	220~230/50
Zużycie paliwa	I/h	11.4
Pojemność zbiornika	I	80
Zużycie energii	W	276
Waga netto	kg	52 <u>.</u> 4
Bezpiecznik	V/A	250/5
Wymiary (dłxszxwys)	mm	1215 x 685 x 860



Schemat elektryczny



Informacje bezpieczeństwa



Ostrzeżenie: Zatrucie tlenkiem węgla może doprowadzić do śmierci!

Nagrzewnica olejowa bez odprowadzenia spalin. Zaprojektowana jest do tymczasowego ogrzewania budynków w trakcie budowy lub naprawy, ciężkich miejsc pracy lub pracy na zewnątrz. Brak odprowadzenia spalin oznacza, że wszystkie produkty spalania nagrzewnicy wydalane są w wgrzewaną przestrzeń. To urządzenie szacowane jest na 98% sprawności spalania, ale produkuje niewielką ilość tlenku węgla. Tlenek węgla jest trujący. Ludzie mogą tolerować jedynie niewielkie dawki tlenku węgla, wiec nagrzewnica może pracować tylko w dobrze wentylowanych miejscach. Praca w nieprawidłowych warunkach wentylacyjnych może doprowadzić do śmierci! Wczesne objawy zatruciem tlenkiem węgla przypominają objawy grypy. Są to: bóle głowy, zawroty, pieczenie w nosie i oczach, nudności, wysuszone usta i gardło.

Jeżeli nagrzewnica używana jest w obecności innych osób, upewnij się że znają one wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, procedury działania i zagrożenia. Niektórzy ludzie są bardzie podatni na działanie tlenku węgla niż inni. Są to: kobiety w ciąży, ludzie ze schorzeniami serca i płuc, ludzie chorzy na anemię, osoby pod wpływem alkoholu lub pracujący na wysokościach.

- Przed każdym uruchomieniem upewnij się że nagrzewnica nie jest w żaden sposób uszkodzona.
 NIE WŁĄCZAJ uszkodzonej nagrzewnicy.
- NIE modyfikuj nagrzewnicy lub nie używaj jej gdy jej stan różni się od oryginalnego.
- Używaj tylko odpowiedniego oleju opałowego lub napędowego. Lecz w przypadku oleju napędowego, nagrzewnica może nie pracować dobrze w Specjalnych warunkach.
- Nigdy nie używaj benzyny, nafty, rozcieńczalników farb, alkoholu lub innych paliw innego źródła niż zalecane.
- Tylko do użytku zewnętrznego, lub wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń. Zapewnij co najmniej 0,3 m2 otwartej przestrzeni dla każdego 100,000 Btu (strona 6)
- NIGDY nie używaj nagrzewnicy wewnątrz zamkniętych mieszkań.
- Używaj nagrzewnicy w taki sposób, aby nie miała ona styczności z wodą lub deszczem.
- Ógrzewana przestrzeń nie może mieć styczności z benzyną, rozpuszczalnikami, lub innymi łatwopalnymi oparami i cieczami. Kurz jest palny. Nie używaj nagrzewnicy w mocno zakurzonych miejscach.

Minimalne odległości nagrzewnicy od innych przedmiotów, przeszkód:

Góra: 2 m. Boki: 1,5m. Przód: 4 m

- Używaj tylko na równych i stabilnych podłożach.
- Nie zasłaniaj wyjścia i wejścia powietrza do nagrzewnicy. Nie używaj nagrzewnicy oklejonej taśmą.
- NIGDY nie zostawiaj nagrzewnicy bez nadzoru.
- Trzymaj dzieci i zwierzęta z dala od nagrzewnicy.
- Aby zapobiec wszelkim obrażeniom, używaj rękawic gdy przestawiasz nagrzewnicę. Nigdy nie przemieszczaj działającej lub gorącej nagrzewnicy, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko poparzeń.

Zasady użytkowania

Układ paliwowy: Ta nagrzewnica wyposażona jest w pompę paliwa, napędzaną przez silnik. Pompa pobiera paliwo ze zbiornika i przepycha je poprzez dysze pod wysokim ciśnieniem (7~12kg/cm2). Paliwo jest rozpryskiwane do komory spalania w postaci mgiełki.

Zapalnik: Transformator wysokiego napięcia wysyła sygnał do elektrody zapłonowej. Iskra powstała na elektrodzie zapala mieszankę paliwa z powietrzem w komorze spalania.

Zabezpieczenie układu elektrycznego: Elektryczny system nagrzewnicy chroniony jest bezpiecznikiem, który przeciwdziała uszkodzeniom. Jeżeli nagrzewnica nie chce się włączyć, sprawdź bezpiecznik jako pierwszy i wymień go gdy jest to konieczne (strona 6).

Czujnik płomienia: Nagrzewnica używa fotokomórki by "zobaczyć" czy jest płomień w komorze spalania. Gdy płomień wygaśnie, sensor odetnie prąd i nagrzewnica wyłączy się.

System powietrza: Nagrzewnica wyposażona jest w wentylator nadmuchowy i wentylator chłodzący. Wentylator nadmuchowy dostarcza wystarczającą ilość powietrza do komory spalania by zapewnić perfekcyjne spalanie paliwa. Niebieski odcień płomienia oznacza zazwyczaj zbyt dużą ilość powietrza w komorze, która może prowadzić do awarii zapłonu. Z drugiej strony żółty odcień płomienia spowoduje kopcenie i silny zapach paliwa, ze względu na niekompletne spalanie, spowodowane zbyt małą ilością powietrza w komorze. W związku z tym że temperatura w komorze spalania sięga bardzo wysokich wartości podczas spalania paliwa, wentylator chłodzący musi być włączony razem z wentylatorem nadmuchowym.

System kontroli temperatury: Na obudowie nagrzewnicy znajduje się termostat ze wskaźnikiem temperatury. Nagrzewnica wyłączy się automatycznie gdy temperatura na zewnątrz osiągnie tą ustawioną na termostacie i włączy się ponownie gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej wartości na termostacie.

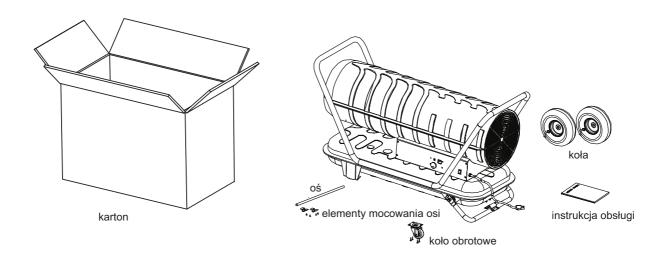
System ochrony przed przegrzaniem: Nagrzewnica wyposażona jest w system ochrony przed przegrzaniem. Jeżeli temperatura wewnątrz nagrzewnicy osiągnie 80~90 stopni C, nagrzewnica automatycznie wyłączy się i wyświetli komunikat błędu na panelu kontrolnym.

Wypakowanie nagrzewnicy

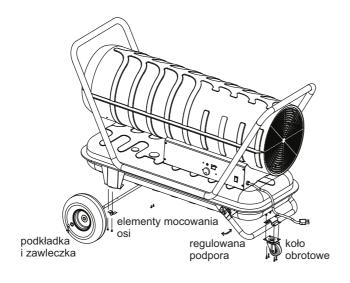
Wyciągnij nagrzewnicę i wszystkie jej elementy z kartonu.

Sprawdź czy w kartonie znajdowały się wszystkie elementy jak na rysunku nr 4. Jeżeli niczego nie brakuje za pomocą wkrętaka przykręć uchwyty nagrzewnicy do obudowy.

UWAGA: Zachowaj karton, oraz jego elementy do przyszłego użytku.



Montaż kół



- * Narzędzia potrzebne do montażu
- Wkrętak krzyżakowy, klucz M6
- cążki płaskie
- 1) Po rozpakowaniu, połącz koła z końcówkami osi i podłóż podkładki. Włóż zawleczki w otwory na końcach osi i zagnij końcówki zawleczek za pomocą cążków.
- 2) Przymocuj oś do spodu nagrzewnicy za pomocą uchwytów osi i dokręć śrubkami.
- 3) Ustaw tylną rurę nagrzewnicy, by była na tym samym poziomie co przednie koła i dokręć ją.
- * Używaj hamulca na obrotowym kółku nagrzewnicy by zapobiec przesuwaniu się nagrzewnicy. W przypadku używania nagrzewnicy na pochyłościach użyj klinów pod koła dla pewności.

Paliwo

Do pracy tej nagrzewnicy używaj tylko oleju opałowego lub oleju napędowego. Olej opałowy jest jednak lepszym paliwem niż olej napedowy.

W ekstremalnie niskich temperaturach, paliwo diesla gęstnieje szybciej niż olej opałowy i może spowodować defekt dyszy.

<u>Nigdy</u> nie przechowuj paliwa w pomieszczeniach mieszkalnych. Paliwo powinno być przechowywane w dobrze wentylowanych pomieszczeniach poza przestrzenia życiowa.

<u>Nigdy</u> nie narażaj przechowanego paliwa na bezpośredni kontakt ze słońcem lub innego źródła ciepła.

<u>Nigdy</u> nie używaj paliwa pozostałego z poprzedniego sezonu grzewczego. Paliwo traci swoje właściwości wraz z upływem czasu.

Stare paliwo nie będzie dobrze spalać się w tej nagrzewnicy.

LWAGA! Nigdy nie używaj paliw takich jak: benzyna, alkohol, rozpuszczalniki farb, lub innych pozostałych pochodnych benzyny do zasilania tej nagrzewnicy. Są to paliwa lotne, które mogą spowodować wybuch lub niekontrolowany płomień.

Tankowanie nagrzewnicy

Nigdy nie napełniaj nagrzewnicy paliwem wewnątrz pomieszczeń. Rób to zawsze na zewnątrz. Upewnij się, że nagrzewnica podczas napełniania stoi na równym podłożu. Nigdy nie przelewaj zbiornika.

Dobrym pomysłem jest odpalanie nagrzewnicy za pierwszym razem na zewnątrz. Pozwoli to wszystkim paliwom używanym podczas produkcji tej nagrzewnicy do wypalenia się w bezpiecznym środowisku. Pierwsze odpalenie nagrzewnicy powinno trwać co najmniej 10 minut.

UWAGA! NIGDY NIE NAPEŁNIAJ NAGRZEWNICY PALIWEM PODCZAS PRACY LUB GDY WCIĄŻ JEST GORĄCA. MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO POWSTANIA OGNIA LUB WYBUCHU.

Wentylacja

A LIMAGA

ÜWAGA! Dbaj o to aby do ogrzewanej pomieszczenia zawsze był dopływ świeżego powietrza.

Większa ilość nagrzewnic wymaga większej ilości świeżego powietrza.

Użytkowanie

Aby uruchomić nagrzewnicę należy:

- 1. Napełnić zbiornik paliwa olejem opałowym aż do poziomu "F" na wskaźniku.
- 2. Upewnić się że korek paliwa jest właściwie zamocowany.
- 3. Podłączyć przewód zasilający do gniazdka. Przełączyć pokrętło regulacji na maksimum.
- 4. Przełączyć włącznik na pozycję "ON". Na wyświetlaczu pojawi się komenda "ON", a po upływie paru minut wyświetlacz pokaże aktualną temperaturę.
- 5. Przestawić pokrętło termostatu na żądaną temperaturę, wtedy zapali się lampka i nagrzewnica rozpocznie pracę. Wyświetlacz będzie pokazywał aktualną i żądaną temperaturę na zmianę.

UWAGA: Elektryczne komponenty tej nagrzewnicy chronione są za pomocą bezpiecznika zamontowanego w płycie głównej. Jeżeli nagrzewnica nie włączy się, sprawdź bezpiecznik jako pierwszy i wymień gdy jest to konieczne. Sprawdź również źródło zasilania by upewnić się że odpowiednie napięcie dostarczane jest do nagrzewnicy.

Wyłącznie nagrzewnicy

- 1. Przełącz włącznik na pozycje "OFF". Proces spalania zostanie zatrzymany i rozpocznie się proces chłodzenia (ok. 4-5 min).
- 2. Kiedy proces chłodzenia dobiegnie końca (wentylator zatrzyma się), wtedy będzie bezpieczne odłączenie nagrzewnicy od źródła zasilania.

UWAGA! NIE WYŁĄCZAJ ŹRÓDŁA ZASILANIA LUB NIE ODŁĄCZAJ OD NIEGO NAGRZEWNICY DOPÓKI PROCES CHŁODZENIA NIE SKOŃCZY SIĘ.

Odłączenie nagrzewnicy od źródła zasilania przed zakończeniem procesu chłodzenia może spowodować przegrzanie i uszkodzenie nagrzewnicy, co może spowodować utratę gwarancji.

Utrzymanie

UWAGA! NIGDY NIE ZAJMUJ SIĘ SERWISOWANIEM NAGRZEWNICY W MOMENCIE GDY NAGRZEWNICA WCIĄŻ JEST GORĄCA LUB PODŁĄCZONA JEST DO ŹRÓDŁA ZASILANIA.

Używaj tylko oryginalnych części zamiennych. Używanie zamienników lub części innego rodzaju może spowodować niepoprawne działanie i spowodować utratę gwarancji. Zalecane jest stosowanie się do poniższych instrukcji:

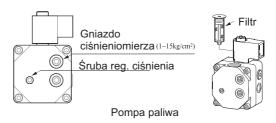
Paliwo/Zbiornik paliwa - Przepłukaj zbiornik co 200 godzin pracy. Nie używaj wody do płukania zbiornika. Użyj świeżego paliwa, a następnie wysusz zbiornik.

Filtry - Filtr paliwa i filtr oleju powinny być czyszczone co najmniej dwa razy na sezon grzewczy poprzez płukanie ich w czystej benzynie lub oleju. Stosowanie zanieczyszczonego paliwa spowoduje potrzebę częstszego czyszczenia filtrów.

Łopatki wentylatora - Uwaga! Nigdy nie serwisuj nagrzewnicy gdy wciąż jest gorąca lub podłączona do źródła zasilania. Łopatki wentylatora powinny być czyszczone co najmniej raz na sezon grzewczy, zależnie od panujących warunków.

Usuń zgromadzony na łopatkach kurz i brud wilgotną szmatką, uważając by nie wygiąć żadnej z łopatek. Upewnij się że łopatki są suche przed ponownym uruchomieniem nagrzewnicy.

Pompa paliwa - Wyczyść filtr w pompie co każde 200 godzin pracy. Możesz dostosować ciśnienie pompy za pomocą klucza. Optymalne ciśnienie jest ustawiane jednak bezpośrednio w fabryce, wiec zmiany nie są potrzebne. Jeżeli chcesz je zmienić zainstaluj najpierw ciśnieniomierz i ustaw je na poziomie pomiędzy 7~10 kg/cm.



Filtr paliwa - Filtr paliwa może zostać odłączony poprzez przekręcenie w kierunku ruchu wskazówek zegara jak na rysunku poniżej.

Filtr paliwa zamontowany jest na zewnątrz nagrzewnicy, by łatwo można było zobaczyć stan jego zabrudzenia. Gdy filtr jest zanieczyszczony, potrzebne jest jego przemycie w benzynie lub oleju opałowym. Gdy filtr jest już czysty, zamontuj filtr ponownie. Jeżeli istnieje przeciek powietrza dopływ paliwa może być słaby.

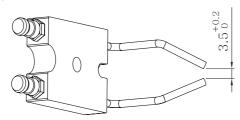


Dysze - dysze powinny być czyszczone lub wymieniane co najmniej raz na sezon grzewczy. Zanieczyszczone paliwo spowoduje zapchanie się dyszy i dysza będzie wymagać natychmiastowej wymiany.

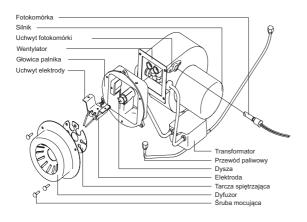
By wyczyścić brud z dyszy, dmuchnij powietrzem z kompresora we front dyszy. Może być konieczne namoczenie dyszy w czystym oleju opałowym, by wypłukać z niej czasteczki brudu.

Elektroda zapłonowa - wyczyść i ustaw odległość drutów elektrody co 600 godzin pracy.

Po wyjęciu elektrody z nagrzewnicy wyczyść końcówki szczotką drucianą. Ustaw odległość końcówek elektrody na 3.5 mm.



Fotokomórka - Fotokomórka powinna być czyszczona przynajmniej raz na sezon grzewczy, lub częściej w zależności od warunków. Użyj bawełnianej szmatki namoczonej w wodzie lub w alkoholu by przeczyścić soczewkę fotokomórki. Prawidłowe ustawienie fotokomórki pokazuje rysunek 9.



Przechowywanie nagrzewnicy

- 1. Odkreć korek paliwa
- 2. Wylej paliwo ze zbiornika.
- 3. Za pomocą niewielkiej ilości oleju opałowego przepłucz wnętrze zbiornika paliwa. Wylej pozostałość ze zbiornika. NIGDY NIE MIESZAJ PALIWA Z WODĄ, gdyż spowoduje to rdzewienie wewnątrz zbiornika paliwa.
- 4. Osusz zbiornik kompletnie.

Nigdy nie przechowuj pozostałości paliwa z sezonu grzewczego. Używanie starego paliwa może uszkodzić nagrzewnicę.

Nagrzewnicę przechowuj w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu

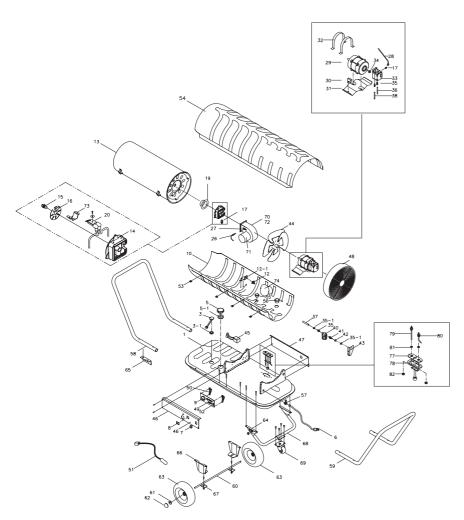
Upewnij się, że miejsce przechowywania nagrzewnicy jest wolne od kurzu i żrących oparów. Zapakuj nagrzewnicę w oryginalny karton. Trzymaj instrukcję obsługi w łatwo dostępnym miejscu.

Rozwiązywanie problemów

Błąd	Przyczyna	Czynność	
	Błąd włącznika nagrzewnicy		
EO	Moc jest dostarczana gdy przełącznik jest włączony	Po odłączeniu nagrzewnicy od źródła zasilania, przełącz włącznik w pozycję Wyłączony. Podlącz nagrzewnicę i włącz ją ponownie	
	Detektor płomienia (Błąd fotokomórki)		
	1.Uszkodzona fotokomórka	1.Wymień fotokomórkę	
	3.Niekompletne spalanie	2.Wymień paliwo na czyste	
E1	3.Zanieczyszczenie fotokomórki	3.Wyczyść fotokomórkę	
	4.Zanieczyszczenie filtra paliwa	4.Wyczyść filtr paliwa	
		1.Sprawdź przewód zapalnika	
	-Problem z zapłonem	Wyczyść lub wymień elektrodę zapłonową	
	Błąd czujnika temperatury		
E2	1.Czujnik odłączył się	1.Podłącz czujnik z powrotem	
	2.Awarja czujnika	Wymień czujnik	
E3	Awaria czujnika przegrzania		
	Niezwykłe przegrzanie wewnętrzne	-Uruchom ponownie po schłodzeniu	
E6	Czujnik pływaka		
	Zbyt mała ilość paliwa	Uzupełnij paliwo	
LO	W przypadku gdy poniżej 9 st. C	Norma	
Hi	W przypadku gdy powyżej 50 st. C	Norma	
Miganie	Usterka płyty sterującej	1.Sprawdź płytę sterującą 2.Włącz po resecie nagrzewnicy	

Schemat urządzenia

TK-100000



1	oiornika ka korka g Pipe g Pipe Packing	PART NO. TK13-010-001 TK8-003-003 TK8-003-003-1
2 3 Korek zt 3:1 Uszczell 4 Pumping 5:1 Uszczell 4 Pumping 5:1 Uszczell 7:2 Włącznii 8 Szybka 7:2 Włącznii 8 Szybka 7:2 Uszczell 12 Termost 12:1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Blower (24 Blower (25 Blower	oiornika ka korka g Pipe g Pipe Packing aliwa	TK8-003-003
3-1 Uszczell 4 Pumping 5 Korek pp 5-1 Uszczell 6 Przewóc 7 Włącznii 8 Szybka 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 23 Inlet 24 Blower (24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa (34 Pierście 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Złączka 43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka (46 Osłona (47 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka si 50 Uchwyt (51 Turleja pp 55 Tuleja pp 55 Tuleja pp 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (67 Uchwyt (67 Uchwyt (68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco F	ka korka g Pipe g Pipe Packing aliwa	
3-1 Uszczell 4 Pumping 5 Korek pz 5-1 Uszczell 6 Przewóc 7 Włącznii 8 Szybka 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 12-1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa 1 34 Pierściel 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Złączka 43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka si 50 Uchwyt (51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 56 Uchwyt (67 Uchwyt (68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco F 71 Siloco F 71 Siloco F 71 Siloco F	ka korka g Pipe g Pipe Packing aliwa	
4-1 Pumping 5-1 Korek pi 5-1 Uszczell 6- Przewóc 7- Włącznii 8- Szybka-1 9- Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 112 Termost 12-1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (23 Inlet 24 Blower (23 Inlet 25 Blower (27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pomps (34 Pierście 35 Złączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powroth 40 Filtr pali 41 Złączka 42 Nakrętka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona (47 Osłona (48 Osłona (49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 64 Osłona (65 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 57 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt 59 Uchwyt 59 Uchwyt 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło obr 64 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 67 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco F 71 Siloco F	g Pipe g Pipe Packing aliwa	
5-1 Uszczell 6 Przewóc 7 Włącznii 8 Szybka - 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (22 Blower (23 Inlet 25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa (34 Pierściel 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Złączka 43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka si 50 Uchwyt (51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Uchwyt (57 Uchwyt (58 Rura na 59 Uchwyt (59 Uchwyt (59 Uchwyt (50 Uchwyt (50 Uchwyt (51 Uchwyt (52 Uchwyt (53 Uchwyt (54 Uchwyt (55 Uchwyt (56 Uchwyt (56 Uchwyt (56 Uchwyt (57 Uchwyt (57 Uchwyt (58 Rura na 59 Koło obr 70 Siloco F	aliwa	
5-1 Uszczell 6 Przewóc 7 Włącznii 8 Szybka - 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (22 Blower (23 Inlet 25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa (34 Pierściel 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Złączka 43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka si 50 Uchwyt (51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Tuleja pu 56 Uchwyt (57 Uchwyt (58 Rura na 59 Uchwyt (59 Uchwyt (59 Uchwyt (50 Uchwyt (50 Uchwyt (51 Uchwyt (52 Uchwyt (53 Uchwyt (54 Uchwyt (55 Uchwyt (56 Uchwyt (56 Uchwyt (56 Uchwyt (57 Uchwyt (57 Uchwyt (58 Rura na 59 Koło obr 70 Siloco F	aliwa	
6 Przewóc 7 Włącznii 8 Szybka 1 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczeli 12 Termost 12 Termost 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt : 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierściel 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt : 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 56 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Ośkoł 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 72 Siloco M	ka korka paliwa	TK13-000-005
7 Włącznii 8 Szybka 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost. 11 Uszczell 12 Termost. 11 Uszczell 12 Termost. 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower 6 Ze Blower 6 Ze Blower 7 Uswyt 12 Blower 7 Uswyt 12 Blower 12 Blower 12 Blower 12 Blower 12 Blower 13 Blower 14 Blower 15 Blower 15 Blower 16 Fotokom 27 Uchwyt 12 Be Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa 13 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa 13 Pompa 13 Pompa 13 Blower 14 Blower 15 Blower		TK8-000-005-1
8 Szybka 9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 11 Uszczell 12 Termost 12-1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower 10 22 Blower 10 23 Inlet 24 Blower 10 23 Inlet 24 Blower 10 25 Blower	l zasilający	TK8-010-006
9 Pokrętło 10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 12:1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (23 Inlet 25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierściel 35 Złączka 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Złączka 35-1 Klack (42 Nakretk 43 Uchwyt (43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka (46 Osłona (47 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka (50 Uchwyt (51 Tuleja pi 56 Tuleja pi 56 Tuleja pi 56 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt (59 Uchwyt (59 Uchwyt (50 Uchwyt (51 Uchwyt (51 Uchwyt (52 Zatyczka 36 Koło 64 Uchwyt (65 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (67 Uchwyt (67 Uchwyt (68 Rura na: 69 Koło ob (70 Siloco K 71 Siloco F		TK8-000-007
10 Obudow 11 Uszczell 12 Termost 12 Termost 12 Termost 12 Termost 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Ziączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 31 Wsporni 33 Pompa (34 Pierściel 35 Ziączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Ziączka 42 Nakrętka 43 Uchwyt (44 Wentyla 45 Cewka w 46 Oslona (47 Oslona (48 Oslona (48 Oslona (49 Płytka st 50 Uchwyt (51 Termisto 52 Bezpiec: 53 Zapinka 64 Obudow 65 Uchwyt (56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (66 Uchwyt (67 Uchwyt (67 Uchwyt (68 Rura na: 69 Koło ob Koło ob (60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt (66 Uchwyt (67 Uchwyt (67 Uchwyt (68 Rura na: 69 Koło ob (70 Siloco K 71 Siloco F	wyświetlacza	TK8-000-008
11 Uszczell 12 Termost 12-1 Uchwyt 13 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Ziączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower G 22 Blower G 23 Inlet 24 Blower G 25 Blower G 26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35-1 Nakrętka 35-1 Nakrętka 43 Uchwyt 41 Ziączka 42 Nakrętka 43 Uchwyt 44 Wentyla <td></td> <td>TK8-000-009 TK12-024-010</td>		TK8-000-009 TK12-024-010
12:1 Termost. 12:1 Uchwyf: 1 3 Komora 14 Głowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyf: 1 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Filmik 30 Kondens 31 Wsporni 31 Taśmy s 32 Taśmy s 33 Pompa j 44 Pierście 45 Przewóc 46 Ostona (47 Ostona (48 Ostona (48 Ostona (48 Ostona (49 Płytka si 50 Uchwyf: 1 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyf: 1 59 Uchwyf: 50 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 52 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 52 Uchwyf: 51 Uchwyf: 53 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 52 Uchwyf: 51 Uchwf: 51 Uchwyf: 51 Uchwyf: 51 Uchwf: 51 U		TK12-024-010
12-11 Uchwyt 1 13 Komora 1 14 Głowica 1 15 Dysza 1 16 Lopatka 1 17 Złączka 1 18 Płyta izc 1 19 Dyfuzja 2 20 Elektrod 2 11 Blower (2 21 Blower (2 22 Blower (2 23 Inlet 2 24 Blower (2 25 Blower (2 26 Fotokom (2 27 Uchwyt 1 30 Kondens 31 Wsporni (3 31 Wsporni (3 32 Taśmy s (3 33 Pompa (3 34 Pierście (3 35 Złączka (3 36 Przewóc (3 37 Przewóc (3 38 Przewóc (3 39 Powrotn (4 40 Kartetka (4 41 Uchwyt (4 42 Nakretka (4 43 Uchwyt (4 44 Wentyla (4 45 Cewka (4 46 Oslona (4 47 Oslona (4 48 Oslona (4 48 Oslona (4 49 Płytka st (5 50 Uchwyt (5 51 Tuleja pp (5 53 Zapinka (5 54 Uchwyt (6 55 Uchwyt (6 56 Tuleja pp (5 57 Tuleja pp (5 57 Tuleja pp (5 58 Uchwyt (6 59 Koło obr (6 59 Koło obr (6 50 Uchwyt (6 51 Uchwyt (6 51 Uchwyt (6 53 Uchwyt (6 54 Uchwyt (6 55 Uchwyt (6 56 Uchwyt (6 57 Uchwyt (6 57 Uchwyt (6 58 Koło obr (7 58 Siloco K (7 58		TK8-010-012
13 Komora 14 Glowica 15 Dysza 16 Lopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower (22 Blower (23 Inlet 24 Blower (25 Blower (26 Fotokom 27 Uchwyt (27 Uchwyt (28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa (35 Złączka 35-1 Nakrętka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt (45 Cewka (46 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (48 Osłona (49 Płytka sł 50 Uchwyt (51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt (59 Uchwyt (50 Uchwyt (TK8-002-012-1
14 Głowica 15 Dysza 16 Łopatka 17 Złączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower C 22 Blower C 23 Inlet 24 Blower C 25 Blower P 26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pirście 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Złączka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v		TK8-010-013
15		TK8-010-022
16 Lopatka 17 Ziączka 18 Płyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower C 22 Blower C 23 Inlet 24 Blower C 23 Inlet 24 Blower M 25 Blower M 26 Fotokom 27 Uchwyt i 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierściel 35 Ziączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Ziączka 42 Nakretka 42 Nakretka 43 Uchwyt i 45 Cewka w 46 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 49 Piytka si 50 Uchwyt i 51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt i 59 Uchwyt i 60 Ośkół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco M 71 Siloco M		2060H
17 Ziqazka 18 Plyta izc 19 Dyfuzja 20 Elektrod 21 Blower C 22 Blower C 24 Blower B 25 Blower C 26 Fotokom 27 Uchwyt I 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierściel 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Zlączka 43 Uchwyt I 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona c 49 Plytka si 50 Uchwyt I 51 Termistc 52 <td< td=""><td>głowicy palnika</td><td>TK12-024-016</td></td<>	głowicy palnika	TK12-024-016
19		R20-15084
20	lacyjna	
21 Blower 0 22 Blower 1 23 Inlet 24 Blower F 26 Fotokom 27 Uchwyt 1 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Ziączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow <td></td> <td>TK8-010-075</td>		TK8-010-075
22 Blower f 23 Inlet 24 Blower f 25 Blower f 26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Złączka 35 Złączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Ptytka si 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec <td></td> <td>TK8-000-023</td>		TK8-000-023
23 Inlet 24 Blower Inches 25 Blower Inches 26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 34 Pierście 35 Ziączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka 40 Osłona 47 Osłona 48 Osłona 49 Piytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka Obudow Osłona 60 Ośkół </td <td>Casing Fix Plate</td> <td></td>	Casing Fix Plate	
24 Blower I 25 Blower I 26 Fotokor 27 Uchwyt I 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Ziączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 44 Wentyla 45 Cewka w 47 Osłona o 48 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Plytka st 50 Uchwyt 51 Tule	Casing	
25 Blower F 26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmys 33 Pompa J 34 Pierściel 35 Ziączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt I 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona o 47 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt I 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja p 57 Tulej	Anton	
26 Fotokom 27 Uchwyt 28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Ziączka 36 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Piylka sł 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka Obudow 55 Tuleja p 57 Tuleja p 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oskół		
27		TK8-010-015
28 Przewóc 29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmys 33 Pompa j 34 Pierściel 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt I 44 Wentyla 45 Cewka w 40 Oslona o 47 Oslona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt I 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obdow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 60 Oś kół 61 Po		TK8-010-015
29 Silnik 30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Ziączka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palii 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Piylka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 05 Tuleja pi 57 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatycz	l pompy paliwa	TK12-024-028
30 Kondens 31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Złączka 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palir 41 Złączka 42 Nakretk 43 Uchwyt J 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka si 50 Uchwyt j 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt j 59 Uchwyt j 61 Podkład 62 <td< td=""><td>F-mpy panwa</td><td>TK12-024-029</td></td<>	F-mpy panwa	TK12-024-029
31 Wsporni 32 Taśmy s 33 Pompa j 34 Pierście 35 Złączka 35-1 Nakrętka 36 Przewóc 37 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt i 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło	sator	TK13-024-030
32 Taśmy s 33 Pompa ; 34 Pierściei 35 Złączka 35-1 Nakrętki 35 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr palin 41 Złączka 42 Nakretki 43 Uchwyt 45 Cewka w 46 Oslona o 47 Oslona o 48 Oslona o 48 Oslona o 49 Płytka st 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpieci 53 Zapinka 64 Obudow 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt i 59 Uchwyt i 59 Uchwyt i 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt i 65 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Koło ob r 70 Siloco F 71 Siloco F		TK12-024-031
33 Pompa j 34 Pierście 35 Złączka 35-1 Nakrętk 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Złączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Ptytka st 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt<		TK12-024-032
35 Ziączka 35-1 Nakrętk. 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretk. 43 Uchwyt 45 Cewka v 46 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 56 Tuleja pp 57 Tuleja pp 58 Uchwyt 59 Uchwyt 59 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło ośł 70 Siloco F 71 Siloco M		TK12-008-033
35-1 Nakretka 36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotu 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 48 Osłona o 48 Osłona o 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obludow 55 Tuleja pp 56 Tuleja pp 58 Uchwyt 59 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na 69 Koło ob 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	ń sprzęgła	TK12-008-034
36 Przewóc 37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powroth 40 Filtr palin 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona c 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka Obudow 55 Tuleja pr 57 Tuleja pr 58 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Koło 69 Koło 69 Koło <td< td=""><td></td><td>TK13-008-035</td></td<>		TK13-008-035
37 Przewóc 38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Złączka 42 Nakretk 43 Uchwyt 45 Cewka v 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 49 Prytka s 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło ob 70 Siloco F 71 Siloco F		TK13-008-035-1
38 Przewóc 39 Powrotn 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretka 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pp 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na 69 Koło obr 70 Siloco f 71 Siloco f	l paliwa-A	TK13-017-036
39 Powroth 40 Filtr pali 41 Ziączka 42 Nakretk 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona c 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 64 Obudow 55 Tuleja pn 57 Tuleja pn 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Koło obr 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco F		TK13-017-037
40 Filtr palii 41 Ziqazka 42 Nakretka 43 Uchwyt 1 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Oslona v 47 Oslona v 48 Oslona v 49 Piytka si 50 Uchwyt 1 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 1 59 Uchwyt 1 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 1 66 Uchwyt 1 66 Uchwyt 1 66 Uchwyt 1 67 Uchwyt 1 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco M		TK13-017-038
41 Złączka 42 Nakretk. 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka w 46 Osłona o 47 Osłona o 48 Osłona o 49 Płytka sł 50 Uchwyt i 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt i 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk. 63 Koło 64 Uchwyt i 65 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco F		TK12-008-040
42 Nakretke 43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Ostona o 47 Ostona o 48 Ostona o 48 Ostona o 49 Piytka st 50 Uchwyt 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 72 Siloco F	va	TK13-008-041
43 Uchwyt 44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona c 48 Osłona c 49 Płytka sł 50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na (69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M	1	M12
44 Wentyla 45 Cewka v 46 Osłona c 47 Osłona c 48 Osłona v 49 Płytka sł 50 Uchwyt i 51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obludow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt i 59 Uchwyt i 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt i 65 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na c 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	iltra paliwa	TK12-008-043
45 Cewka v 46 Oslona d 47 Oslona d 48 Oslona d 49 Plytka st 50 Uchwyt d 51 Termistc 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pl 56 Tuleja pl 57 Tuleja pl 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt d 65 Uchwyt d 66 Uchwyt d 67 Uchwyt d 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 72 Siloco F		TK12-024-040
47 Oslona d 48 Oslona d 49 Plytka s 50 Uchwyt, 51 Termisto 52 Bezpiec. 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt, 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco F	vysokiego napięcia	TK8-010-041
48 Oslona v 49 Plytka st 50 Uchwyt i 51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt i 59 Uchwyt i 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt i 65 Uchwyt i 66 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco F	budowy prawa	TK12-010-042
49 Plytka st 50 Uchwyt i 51 Termistc 52 Bezpieci 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk 63 Koło 64 Uchwyt i 66 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	budowy lewa	TK12-024-043
50 Uchwyt 51 Termistc 52 Bezpiec: 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco F	ventylatora (Stalowa)	TK12-024-048
51 Termisto 52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczki 63 Koło 64 Uchwyt 66 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco F		TK13-008-049
52 Bezpiec 53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-002-045-1
53 Zapinka 54 Obudow 55 Tuleja pi 56 Tuleja pi 57 Tuleja pi 58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-002-045-2
55 Tuleja pı 56 Tuleja pı 57 Tuleja pı 58 Uchwyt i 60 Oś kól 61 Podklad 62 Zatyczki 63 Kolo 64 Uchwyt i 66 Uchwyt i 66 Uchwyt i 67 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Kolo obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	2111K	TK8-000-046
55	a dórna	TK8-000-047 TK8-010-048
56	zepustowa(S)	TK8-000-050
57 Tuleja pi 58 Uchwyt i 59 Uchwyt i 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczki 63 Koło 64 Uchwyt i 65 Uchwyt i 66 Uchwyt i 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M	zepustowa(S)	TK8-000-050-1
58 Uchwyt 59 Uchwyt 60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na 69 Koło obr 70 Siloco M 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-010-053
59 Uchwyt 60 Ośkół 61 Podkład 62 Zatyczki 63 Koło 63 Koło 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 72 Siloco F		TK8-010-056
60 Oś kół 61 Podkład 62 Zatyczk; 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco M 72 Siloco F		TK8-010-057
61 Podkład 62 Zatyczka 63 Koło 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK13-010-059
63 Kolo 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	ка	TK8-003-059-1
63 Kolo 64 Uchwyt 65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	koła	TK13-003-059-2
65 Uchwyt 66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco F 72 Siloco F		TK13-000-060
66 Uchwyt 67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F	rury nastawnej	TK8-010-063
67 Uchwyt 68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-000-064
68 Rura na: 69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-000-065
69 Koło obr 70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-000-066
70 Siloco F 71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-010-067
71 Siloco M 72 Siloco F		TK8-010-068 TK8-010-071
72 Siloco F		TK8-010-071-1
		TK8-010-071-1
73 Uchwyt	elektrody	TK12-010-073
74 Tależ	J.O. C.	TK12-010-073
75 Smoke F	Pipe	
76 Upper C		
	oływakowy	TK13-008-077
	ka czujnika	TK13-008-078
79 Rurka pa		TK13-008-079
80 Rurka po	aliwowa	TK13-008-080
81 Uszczell 82 Nakrętka	owrotna	TK13-008-081 TK13-008-082



EC-Attestation

No. D1 13 08 83360 013

Holder of Certificate: Dongil Precision Industrial Co., Ltd.

> 19, Ongjeong-ri, Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-869 REPUBLIC OF KOREA

Product: Electric hot air heaters

(Portable/Indirect Forced Air Heater)

This EC-Attestation is issued according to the listed directives. It confirms that the equipment complies with the essential requirements and objectives of those directives and refers only to the sample provided for testing and certification. It expires in the event of changes relating to products of the listed directives. The certificate holder is responsible for the consistent manufacturing of the product in compliance with the test sample submitted to us. See also notes overleaf.

Test report no .: MAEB01113113

Valid until: 2018-08-21

2013-08-22 Date,

(Yong-Sam Choi)



After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 2



EC-Attestation No. D1 13 08 83360 013

Model(s): TK-12,000, TK-20,000, TK-30,000,

TK-50,000, TK-70,000, TK-100,000

TK-400K, TK-80ID, TK-170ID, TK-240ID

Parameters: Rated input voltage: 220-230 VAC, 1 phase

Rated frequency: 50/60 Hz
Rated input power: Max.335 W

Protection class:

Weight: Max. 75 kg

1) Remark: More detailed specifications of the system are

provided in the test report.

2) Remark: The test report number, CPSC0145382, CPSC0145402

are also included in this certification.

Directives / Machinery Directive 2006/42/EC
Standards: EMC Directive 2004/108/EC

Low Voltage Directive 2006/95/EC

EN ISO 12100:2010 EN 13842:2004 EN 60204-1/AC:2010 EN 60335-1:2012 EN 60335-2-102:2006 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007 EN 62233:2008 EN 267/A1:2011

Page 2 of 2

A1 / 04.11