

**Instrukcja montażu i eksploatacji automatycznego
podajnika rynnowego MCE**

SPIS TREŚCI

1	Podstawowe Parametry Techniczne Podajnika Rynnowego.....	3
2	Budowa Automatycznego Podajnika Rynnowego.....	3
2.1	Konstrukcja automatycznego podajnika rynnowego	3
2.2	Palnik	4
2.3	Podajnik ślimakowy	4
2.4	Silnik	4
2.5	Reduktor.....	4
2.6	Deflektor.....	4
3	Schemat konstrukcji automatycznego podajnika rynnowego.....	5
4	Podstawowe wymiary automatycznego podajnika rynnowego.....	6
5	Zakres stosowania podajnika	8
5.1	Parametry pracy podajnika rynnowego.....	8
6	Montaż, rozruch i eksploatacja podajnika	9
6.1	Montaż podajnika	9
6.2	Rozruch.....	9
6.3	Eksploatacja	9
7	Konserwacja podajnika	10
8	Warunki gwarancji.....	12
9	KARTA SERWISOWA URZĄDZENIA.....	13

SPIS RYSUNKÓW I TABEL

1.	RYS.1 Umieszczenie deflektora nad paleniskiem	4
2.	RYS. 2 Budowa palnika.....	5
3.	RYS. 3 Rozmieszczenie wyczystek w podajniku	11
4.	TABELA 1 Parametry techniczne palnika.....	3
5.	TABELA 2 Wymiary palnika.....	6
6.	TABELA 3 Wymiary montażowe palnika rynnowego.....	7
7.	TABELA 4 Parametry pracy podajnika rynnowego	8

Szanowny użytkowniku!

Dziękujemy za zaufanie i zakup automatycznego rynnowego podajnika paliwa. Firma MCE dotożyła wszelkich starań aby wybrany przez Państwa produkt spełniał wszelkie związane z nim oczekiwania.

1 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE PODAJNIKA RYNNOWEGO

PARAMETRY SILNIKA	
Moc silnika	0.09 kw
Prędkość obrotowa silnika	1340 obr/min
Zasilanie silnika	230 V/ 50 Hz
PARAMETRY PRZEKŁADNI	
Moc wejściowa przekładni	0.09 kW
Przełożenie	1250 (i=50,i=25)
Prędkość obrotowa na wyjściu przekładni	1,1 obr/min

Tabela 1. Podstawowe parametry techniczne palnika

2 BUDOWA AUTOMATYCZNEGO PODAJNIKA RYNNOWEGO

2.1 Konstrukcja automatycznego podajnika rynnowego

Automatyczny podajnik rynnowy wraz ze zbiornikiem opału, wentylatorem oraz sterownikiem mikroprocesorowym, tworzy system magazynowania, automatycznego podawania opału do palnika oraz prowadzi najbardziej ekonomiczny proces spalania w systemie ciągłym. Transport opału ze zbiornika do paleniska odbywa się za pomocą podajnika ślimakowego, wykonując ruch obrotowy. Opał zostaje dostarczony na palenisko. Paliwo przesuwane przez ślimak równomiernie rozsypuje się na palenisku.

Dostarczanie powietrza do rusztu odbywa się przy pomocy wentylatora, umieszczonego na zewnętrznej powierzchni komory powietrza podajnika.

Wyczystka ułatwia Użytkownikowi pozwala na przeprowadzenie okresowej konserwacji podajnika. Zabezpieczeniem podajnika przed uszkodzeniem jest zawleczka. Prosta konstrukcja palnika gwarantuje długą i bezawaryjną pracę.

Podajnik zbudowany jest z następujących podzespołów:

- palnik rynnowy z deflektorem
- podajnik ślimakowy,
- reduktor oraz silnik elektryczny

2.2 Palnik

Jest to część na której przebiega proces spalania paliwa. Montowany jest w komorze paleniskowej wymiennika. Wykonany jest ze stali.

2.3 Podajnik ślimakowy

Zadaniem podajnika jest automatyczne przekazywanie paliwa ze zbiornika do miejsca spalania. Funkcję tę spełnia umieszczony w obudowie ślimak, który napędzany jest przez silnik z reduktorem.

2.4 Silnik

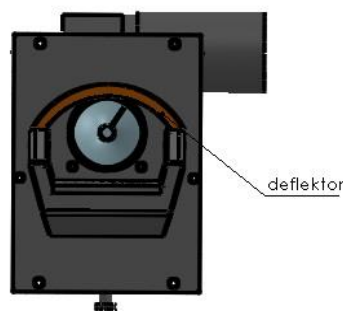
Stanowi jednostkę napędzającą podajnik ślimakowy. Połączony z reduktorem za pomocą kołnierza.

2.5 Reduktor

Reduktor stanowi napęd podajnika ślimakowego. Jest to urządzenie składające się z przekładni dwustopniowej połączonej za pomocą kołnierza z silnikiem elektrycznym. Reduktory napełniane są fabrycznie olejem syntetycznym, który nie wymaga wymiany przez cały okres eksploatacji.

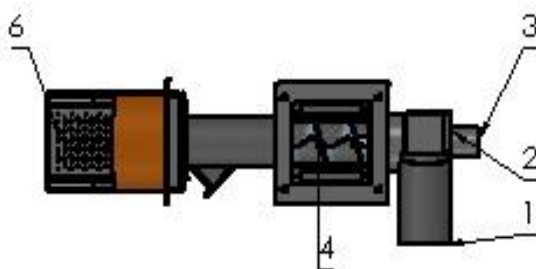
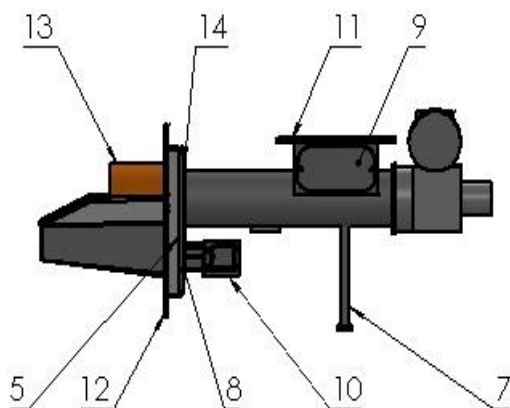
2.6 Deflektor

Umieszcza się go nad paleniskiem.(rys 1)



Rys. 1. Umieszczenie deflektora nad paleniskiem

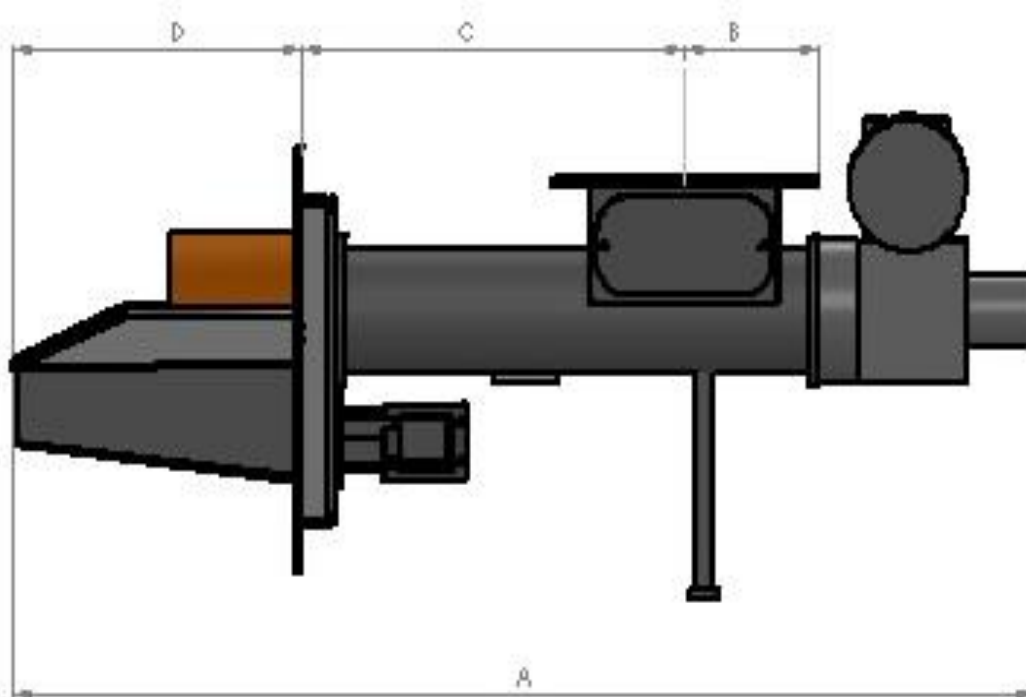
3 SCHEMAT KONSTRUKCJI AUTOMATYCZNEGO PODAJNIKA RYNNOWEGO



Rys. 2. Budowa palnika rynnowego

- 1- Silnik
- 2- Reduktorem
- 3- Osłona zawleczki
- 4- Ślimakowego
- 5-Komora powietrzna
- 6- Palnik rynnowy
- 7- Nóżka podajnika
- 8- Wyczystka podajnika
- 9- Wyczystki zasobnika
- 10- Miejsce na wentylatora
- 11- Ramka pod zasobnik
- 12- Płyta mocująca palnik
- 13- Deflektor
- 14- Kryza izolacyjna

4 PODSTAWOWE WYMIARY AUTOMATYCZNEGO PODAJNIKA RYNNOWEGO



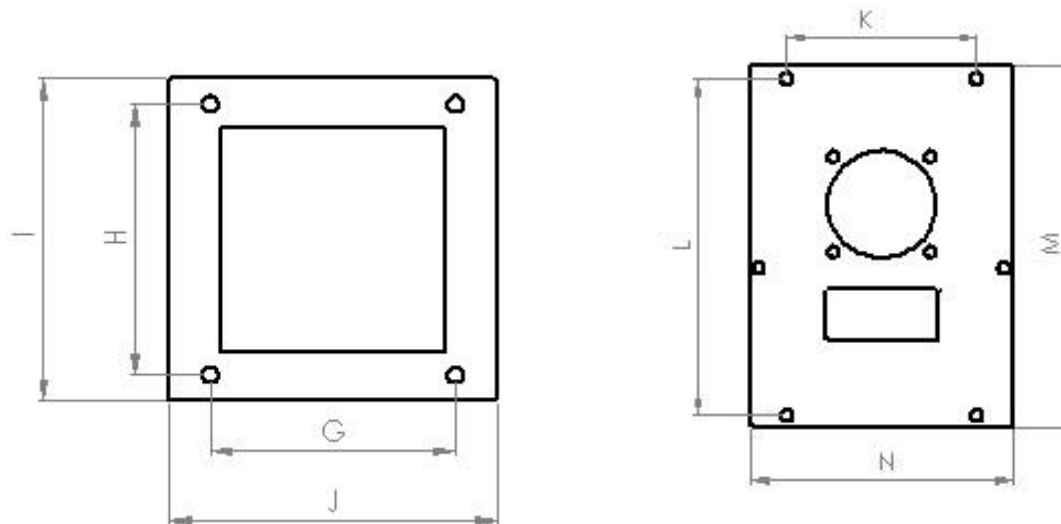
Podstawowe wymiary automatycznego podajnika rynnowego

Wymiar *	12 kW	25 kW	35 kW	50 kW	75 kW	100 kW
A	675	735	*	*	*	*
B	127	127	127	127	127	127
C	365	365	*	*	*	*
D	210	270	305	390	390	390

*MCE zastrzega sobie prawo do zmiany w/w wymiarów

Tabela 2. Wymiary palnika rynnowego.

Wymiary montażowe automatycznego podajnika rynnowego



Wymiar *	12 kW	25 kW	35 kW	50 kW	75 kW	100 kW
G	210	210	210	210	210	210
H	190	190	190	190	190	190
I	254	254	254	254	254	254
J	250	250	250	250	250	250
K	220	180	180	180	226	338
L	220	325	330	330	336	338
M	250	350	350	350	360	410
N	250	250	310	310	360	410

*MCE zastrzega sobie prawo do zmiany w/w wymiarów

Tabela 3. Wymiary montażowe palnika rynnowego

5 ZAKRES STOSOWANIA PODAJNIKA

Automatyczne podajniki rynnowe do kotłów o mocy od 12 kW do 100 kW zostały przystosowane do pracy z określonymi gatunkami paliwa.

Użytkownik powinien ściśle przestrzegać wytycznych dotyczących parametrów stosowanych paliw. Nie przestrzeganie wskazań może grozić utratą gwarancji.

5.1 Parametry pracy podajnika rynnowego

Parametr	Eko-groszek	Miał węglowy	Pellet
Wartość opałowa	17-27 Mj/kg	Powyżej 17 Mj/kg	Powyżej 15 Mj/kg
Granulacja	5-25 mm	0-31 mm	0-30 mm
Zawartość popiołu	Poniżej 20%	Poniżej 20%	Poniżej 0,03%
Maksymalna wilgotność	Poniżej 10%	Poniżej 10%	Poniżej 10%
Zawartość części lotnych	Poniżej 28%	28-40%	-
Temperatura mięknięcia popiołu	Powyżej 1150°	Powyżej 1150°	-
Zdolność spiekana	Poniżej 10	Poniżej 10	-

Tabela 4. Parametry pracy podajnika rynnowego MCE

Poprawne działanie zabezpieczeń podajnika rynnowego wymaga zastosowania sterownika posiadającego opcję współpracy z czujnikiem temperatury rury podajnika, który w razie wykrycia zagrożenia powoduje usunięcie paliwa z podajnika.

W przypadku spalania pelletu w automatycznym podajniku rynnowym konieczne jest zastosowanie urządzenia gaśniczego typu „strażak” o minimalnej pojemności 10 litrów.

Zabrania się dotykania automatycznego podajnika rynnowego w czasie pracy ze względu na możliwość poparzenia się na skutek nagrzewania części podajnika,

Podczas pracy palnika zasobnik powinien być szczelnie zamknięty ,

Podczas uruchamiania i eksploatacji podajnika zabrania się wkładania rąk oraz innych przedmiotów w okolice pracującego mechanizmu podającego.

Stanowczo zabrania się przebywania dzieci w pobliżu podajnika bez opieki osoby dorosłej.

6 MONTAŻ, ROZRUCH I EKSPLOATACJA PODAJNIKA

Montaż podajnika w kotle może wykonać wyłącznie uprawniony do montażu instalator .

6.1 Montaż podajnika

Palnik należy uszczelnić szczeliwem o wytrzymałości temperaturowej do 400°C i przykręcić do kotła kołnierz mocujący podajnika

Palnik powinien być zamontowany z dużą dokładnością (bez naprężeń i wypoziomowany).

Należy skontrolować wszystkie połączenia śrubowe .

Sterowanie należy wykonać według załączonej instrukcji producenta sterownika.

6.2 Rozruch

Rozruchu kotła wyposażonego w podajnik rynnowy może dokonać wyłącznie serwis legitymujący się odpowiednimi uprawnieniami.

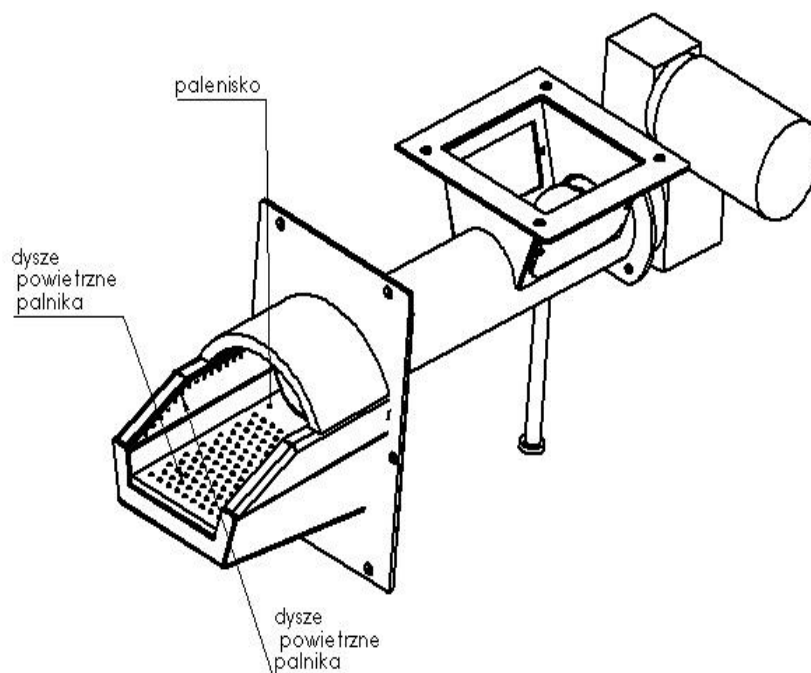
W tym celu należy:

- zasypać zbiornik paliwem
- w sterowniku włączyć podawanie ręczne w celu dostarczenia paliwa do paleniska
- rozpalic płomień i włączyć wentylator
- po uzyskaniu żaru w palenisku włączyć w sterowniku cykl pracy automatycznej
- ustawić cykl podawania paliwa oraz ilość dostarczanego powietrza.

6.3 Eksploatacja

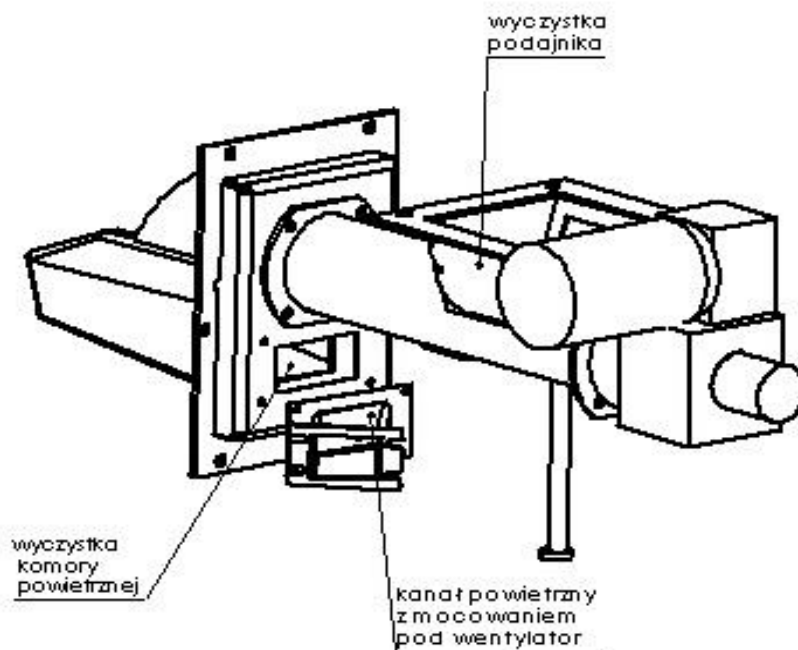
Aby proces spalania przebiegał prawidłowo należy wyregulować takie parametry jak:

- ilość podawanego paliwa (w sterowniku opcja czas podawania, przerwa podawania)
- ilość powietrza dostarczanego przez wentylator (jasny, biały ogień informuje o zbyt dużym dostarczaniu strumienia powietrza, natomiast czerwony o intensywnym dymieniu świadczy o zbyt małym dostarczaniu strumienia powietrza),
- przy zmianie opału należy wprowadzić korekty sterowania,
- należy każdego dnia sprawdzać poziom paliwa w zasobniku,
- w przypadku nagromadzenia pyłu węglowego lub innych odpadów w rurze podajnika i w zbiorniku paliwa należy je usunąć
- sprawdzać nagromadzenie pozostałości żużlu w palenisku (by wyczyścić palnik konieczne jest jego wygaszenie)
- kontrolować stan dysz powietrza oraz drożność wylotów paliwa.



7 KONSERWACJA PODAJNIKA

Konserwacja automatycznego palnika rynnowego wpływa na efektywność i jakość pracy podajnika, zmniejsza zużycie opału oraz gwarantuje bezawaryjne działanie urządzenia. Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odczekać ok 2 godziny w celu wychłodzenia nagrzanych części podajnika. Czyszczenie podajnika należy przeprowadzać przy użyciu podstawowych środków ochrony osobistej w postaci rękawic, okularów, maski. Nie używać podczas konserwacji żadnych rozpuszczalników gdyż mogą one uszkodzić pierścienie uszczelniające i uszczelki. Konserwacji dokonujemy tylko i wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu i tylko przez osoby dorosłe zapoznane z niniejszą instrukcją obsługi. Konserwacja silnika dokonujemy zgodnie z dokumentacją techniczno- ruchową silnika.



Rys. 3. Rozmieszczenie wyczystek w podajniku rynnowym MCE

Czynności po sezonie grzewczym. Należy:

- usunąć opał ze zbiornika (odkręcając wyczystkę podajnika) i z całej części podajnika łącznie z paleniskiem,
- wyczyścić komorę powietrzną (odkręcając wyczystkę komory powietrznej),
- z paleniska usunąć popiół,
- sprawdzić stan ślimaka,
- otworzyć klapę zasobnika i drzwiczki kotła.

8 WARUNKI GWARANCJI

Podstawowym warunkiem gwarancji jest stosowanie odpowiedniego paliwa o procentowo odpowiedniej wilgotności i granulacji.

1. Gwarancja rozpoczyna się od daty nabycia urządzenia wpisanej do karty gwarancyjnej oraz obejmuje wady wynikające z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu i ujawnionych w trakcie jego użytkowania.
2. Gwarancja pozostaje ważna na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Gwarant bezpłatnie usunie ewentualną niesprawność urządzenia pod warunkiem eksploataowania zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi.
4. Okres gwarancji na podajnik i palenisko wynosi 24 miesiące.
5. Warunkiem skorzystania z gwarancji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej, podpisanej przez uprawnionego instalatora, który uruchamiał urządzenie.
6. Zabrania się przysyłania reklamowanego produktu bez wcześniejszego uzgodnienia z producentem
7. Wszelkie naprawy i zmiany w konstrukcji podajnika mogą wykonywać tylko uprawnione firmy instalacyjno serwisowe.
- 8 Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji podajnika powodują utratę praw gwarancyjnych.
9. Zakresem gwarancji nie są objęte uszkodzenia i niezgodności w pracy podajnika powstałe na skutek
 - niewłaściwego transportu,
 - niewłaściwej instalacji,
 - niezgodnej z instrukcją eksploatacji i konserwacji,
 - błędnej regulacji,
 - stosowania niewłaściwego paliwa,
 - zastosowania niewłaściwego sprzętu przeciążeniowego.
10. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia takich elementów urządzenia jak śruby, nakrętki, deflektor, ślimak oraz materiały uszczelniające.
11. Gwarancja nie ma zastosowania jeżeli:
 - dane wpisane w karcie gwarancyjnej będą niezgodne z danymi urządzenia.
 - numer seryjny na urządzeniu będzie zniszczony lub nieczytelny.
 - zostanie stwierdzona ingerencja nieupoważnionych osób lub serwisów.
 - uszkodzenie powstałe na skutek użytkownika produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem
 - uszkodzenie powstało z przyczyn natury zewnętrznej: zjawiska atmosferyczne, obsługa niezgodna z instrukcją, zanieczyszczenia, urazy mechaniczne zalanie, niewłaściwe zasilanie.
12. Karta gwarancyjna bez daty, wpisów, podpisów, pieczętek i nr fabrycznych jest nieważna.
13. Przestrzeganie powyższej instrukcji gwarantuje że urządzenie będzie przez wiele lat pracować niezawodnie.
14. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać na adres producenta:
 1. email: serwis@mce.net.pl
 2. tel./fax: 33 873 25 11
15. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:
 - typ, wielkość kotła, numer fabryczny
 - datę i miejsce zakupu
 - dokładny opis uszkodzenia

- dokładny adres i numer telefonu zgłaszającego reklamację

Producent zastrzega sobie prawo do wszelkich zmian konstrukcyjnych, związanych z udoskonaleniem technicznym wyrobu.

9 KARTA SERWISOWA URZĄDZENIA

MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE „MCE” S. Migdałek P. Kozłowski s.c. 32-124 Klecza Górna Klecza Dolna 15a (k/Wadowic) woj. małopolskie	UŻYTKOWNIK Nazwisko i Imię: Tel.: Adres zainstalowania kotła:
Nr fabryczny podajnika:	
Moc cieplna podajnika [kW]:	
Rok produkcji:	
Data sprzedaży:	
<i>Podpis i pieczęć sprzedawcy</i>	

INSTALATOR - Wykonawca instalacji (firma instalująca i uruchamiająca podajnik)	Instalacja została wykonana zgodnie z przepisami nadzoru budowlanego oraz obowiązującymi przepisami prawa, a także uruchomiona z pozytywnym rezultatem.
Data instalacji podajnika:	
Pieczęć firmowa:	
	Data i podpis Instalatora:
	Użytkownik zapoznany został z przepisami bezpieczeństwa oraz zasadami obsługi, konserwacji i eksploatacji podajnika.
	Data i podpis Użytkownika:

Wypełniać może wyłącznie upoważniony personel

DATA	ZAKRES WYKONANYCH PRAC	FIRMA	PODPIS SEWISANTA



**MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE
„MCE” S. Migdałek P. Kozłowski s.c.**

32-124 Klecza Górna
Klecza Dolna 15a (k/Wadowic)
woj. małopolskie

tel. 33 872 24 04
tel./fax 33 873 25 11

e-mail: mce@mce.net.pl

serwis: 33 873 25 11
e-mail: serwis@mce.net.pl

.....
Miejscowość, data

.....
pieczęć i podpis producenta / sprzedawcy