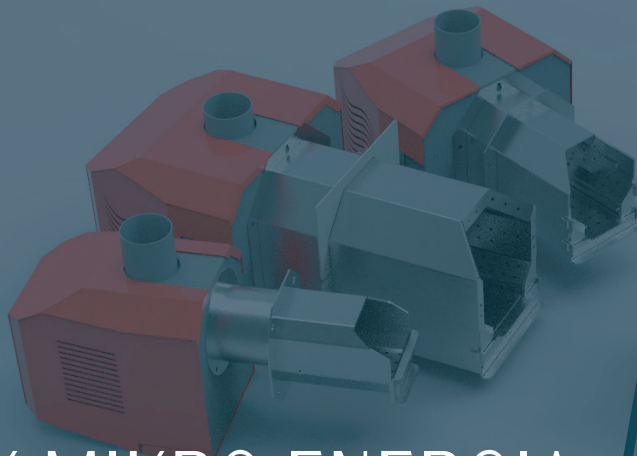
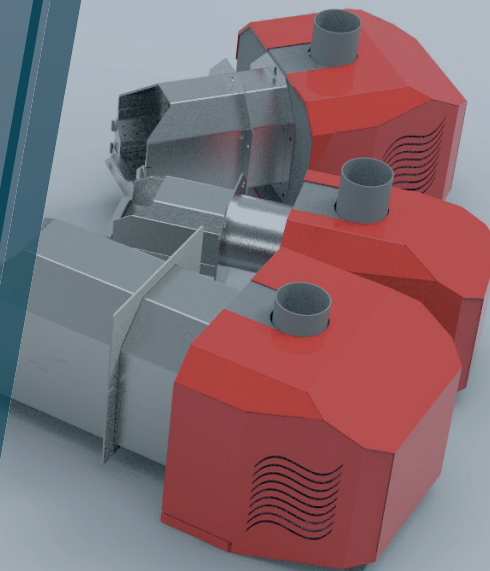


MIKRO
ENERGIA

Katalog produktów



MK MIKRO ENERGIA
Producent palników peletowych



2019/2020



7 lat na rynku pogłębiając doświadczenie
i realizując kolejne wyzwania

5 klasa czystości spalin oraz spełnio-
ne wymagania ECODESIGN

1000 kw szeroki zakres mocy palników
10-1000 kW

2016 r. otrzymanie nagrody Produkt Roku
(Targi Budowlane LUBDOM)

2017 r. nominacja i wyróżnienie jako
lider innowacyjności w kategorii
energetyki niskoemisyjnej

Firma w liczbach

Informacje ogólne

Wymiary palnika:

1. OBUDOWA

A- długość obudowy

2. CZĘŚĆ ŁĄCZĄCA

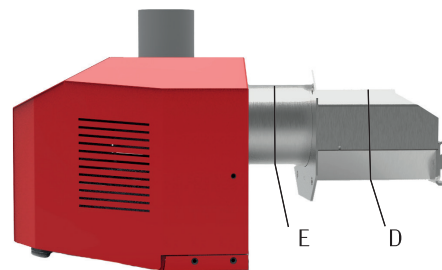
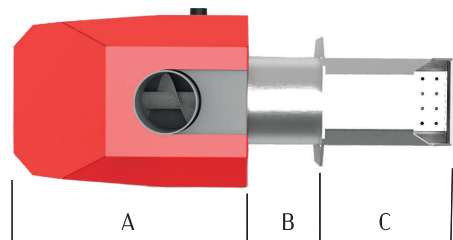
B- długość cz. łączącej

E- średnica cz. łączącej

3. CZĘŚĆ PALENISKOWA

C- długość cz. paleniskowej

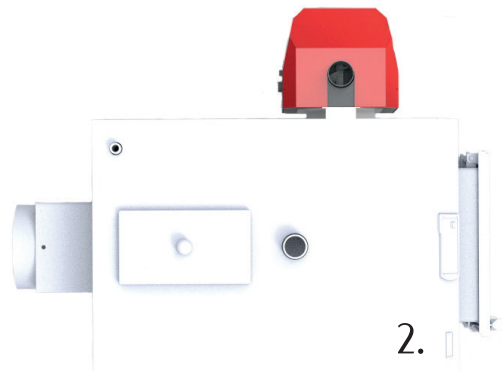
D- wysokość cz. paleniskowej



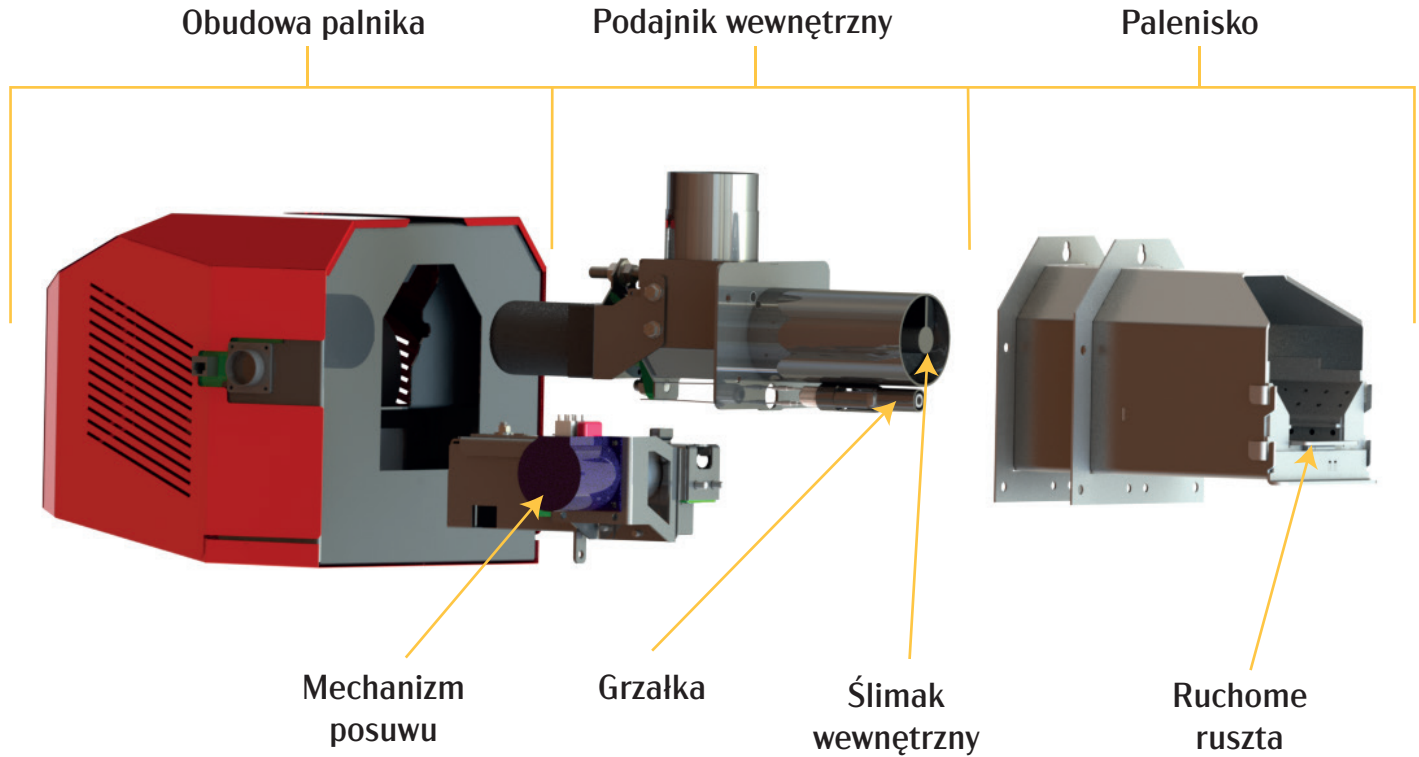
Palniki produkowane przez firmę MK Mikro Energia mogą być instalowane w nowych i używanych kotłach na paliwo stałe, ale także w kotłach olejowych. Spełniają przepisy UDT i mogą być stosowane w układach zamkniętych.

Sposoby montażu palnika w kotle na granulaty paliw stałych:

1. w przednich drzwiczkach kotła
2. z boku kotła



Budowa palnika

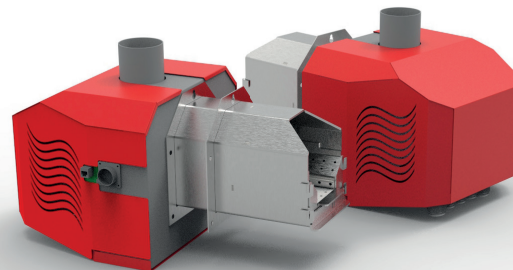
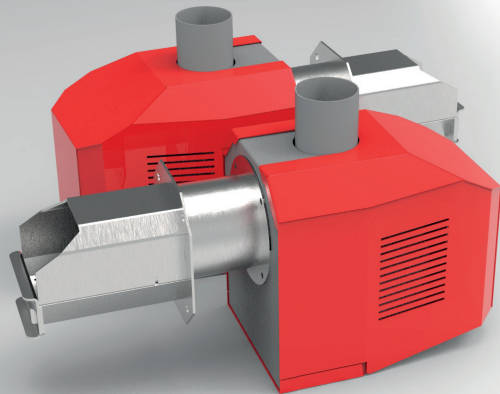


Modele palników

Produkowane palniki występują w czterech wariantach, które charakteryzują się odmienną konstrukcją i parametrami. Wyróżnia się: MK SR, MK PRR-AC, MK PRR, MK PRR-AC-BS.

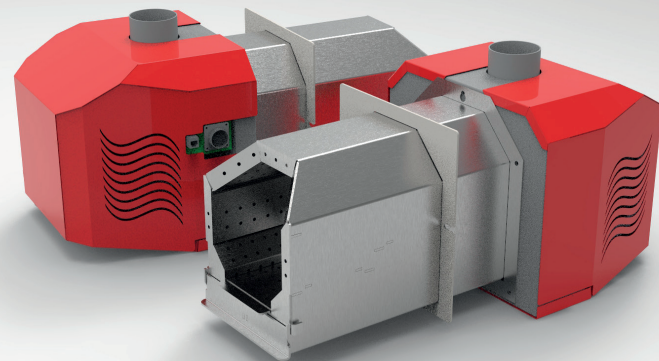
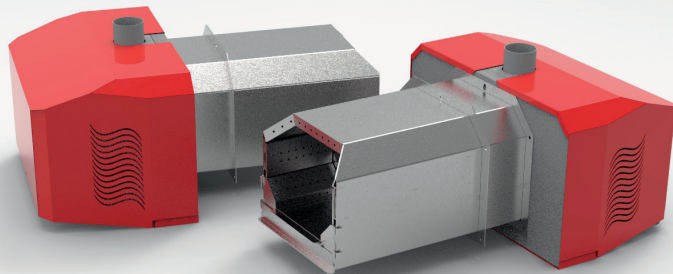
	MK SR	MK PRR-AC	MK PRR	MK PRR-AC-BS
Zakres mocy w przedziale 10-50 kW	●	●		
Zakres mocy w przedziale 75-1000 kW			●	●
System zapobiegający powstawaniu spieków z zanieczyszczonego peletu		●	●	●
System automatycznego oczyszczania palnika		●		●
Pelet klasy A1	●	●	●	●
Pelet klasy A2, B, agropelet, zboże		●	●	●
Sterowanie pompą CO	●	●	●	●
Sterowanie pompą CWU	●	●		●
Sterowanie pompą podłogową	●	●		●
Zawór mieszający	●	●		●
Możliwość podłączenia do sieci LAN	●	●		●
Sterowanie dodatkowym obiegiem grzewczym		●		●
Sterowanie pogodowe		●		●
Współpraca z regulatorem pokojowym		●		●

Palniki o mocy 10-50 kW



	Palnik MK SR					Palnik MK PRR-AC			
Moc [kW]	10	16	20	35	50	16	20	35	50
Rodzaj paliwa	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet/zboże	pelet/zboże	pelet/zboże	pelet/zboże
Zasilanie elektryczne [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Wymiary:									
Długość A	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Długość B+C	283	303	303	383	450	264	264	324	392
Wysokość D	125	125	125	125	190	166	166	166	239
Zużycie prądu [W/h]	23,05	23,05	23,05	23,05	25,85	27,25	27,25	27,25	27,65

Palniki o mocy 75-1000 kW



	Palnik MK PRR-AC-BS						Palnik MK PRR						
Moc [kW]	75	100	150	200	250	400 - 1000	100	150	200	250	400	500	
Rodzaj paliwa	pelet/ zboże	pelet/ zboże	pelet/ zboże	pelet/ zboże	pelet/ zboże	modele wykonywane na zamówienie	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	
Zasilanie elektryczne [V]	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	
Wymiary:													
Długość A	330	375	375	375	375		397	397	397	397	506	506	
Długość B+C	392	527	527	617	647		536	586	628	628	801	807	
Wysokość D	239	269	269	269	269	303	303	303	303	391	391		
Zużycie prądu [W/h]	44,45	78,2	84,8	94,8	94,8	75,2	77,3	87,3	87,3	95,4	110,2		

Nagrzewnice peletowe

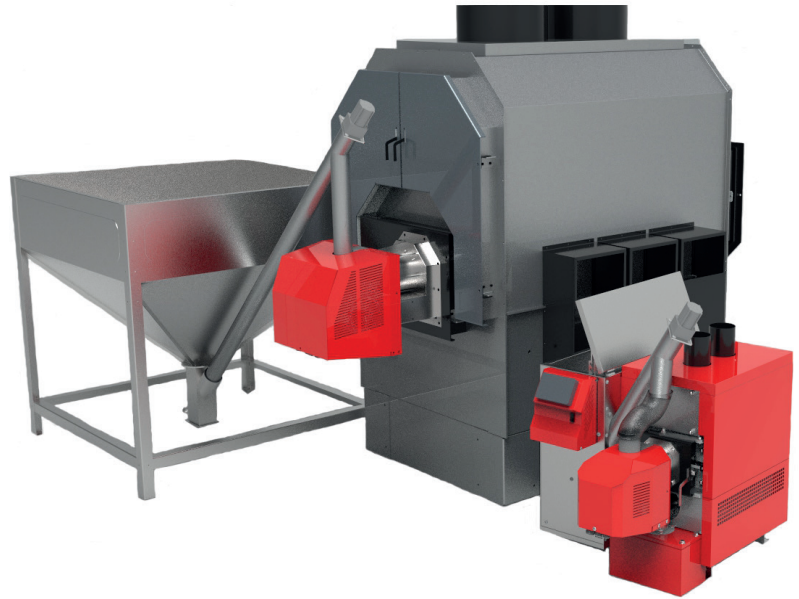
Zalety:

1. Urządzenie mobilne
2. System odpopielania
3. Możliwość wykorzystania jako urządzenie wolnostojące lub element grzewczego systemu powietrznego

Zasada działania:

1. Zimne powietrze zostaje pobrane do nagrzewnicy za pomocą wentylatora
2. Pracujący palnik peletowy ogrzewa powietrze
3. Zaprojektowana konstrukcja sprawia, że dochodzi do rozdziału ciepłego powietrza i spalin, które zostają usunięte kanałem wylotowym
4. Możliwe jest dowolne rozprowadzenie ciepłego powietrza za pomocą rur

Nagrzewnica peletowa jest urządzeniem współpracującym z palnikiem opalonym peletem. Zastosowana specjalna konstrukcja sprawia, że powstałe spaliny są odbierane, czego efektem jest otrzymane czyste powietrze bez zanieczyszczeń.



Nagrzewnica peletowa o mocy 20 i 200 kW.

Sterownik palnika



Komunikacja
WI-FI



Program
dobowy



Pompa
cyrkulacyjna



Pompa
podłogowa



Pompa
CWU



Pompa
CO

Automatyczna praca urządzeń możliwa jest dzięki zastosowaniu sterownika.
Do palników wykorzystywane są sterowniki renomowanych firm P.W. KEY.

Sterownik:

- obsługuje kilka obiegów grzewczych
- współpracuje z platformą OZE
- umożliwia sterowanie regulatorem pokojowym przewodowym i bezprzewodowym
- posiada funkcję wygodnego zapisu parametrów na karcie SD
- charakteryzuje się prostym i intuicyjnym panelem sterowania

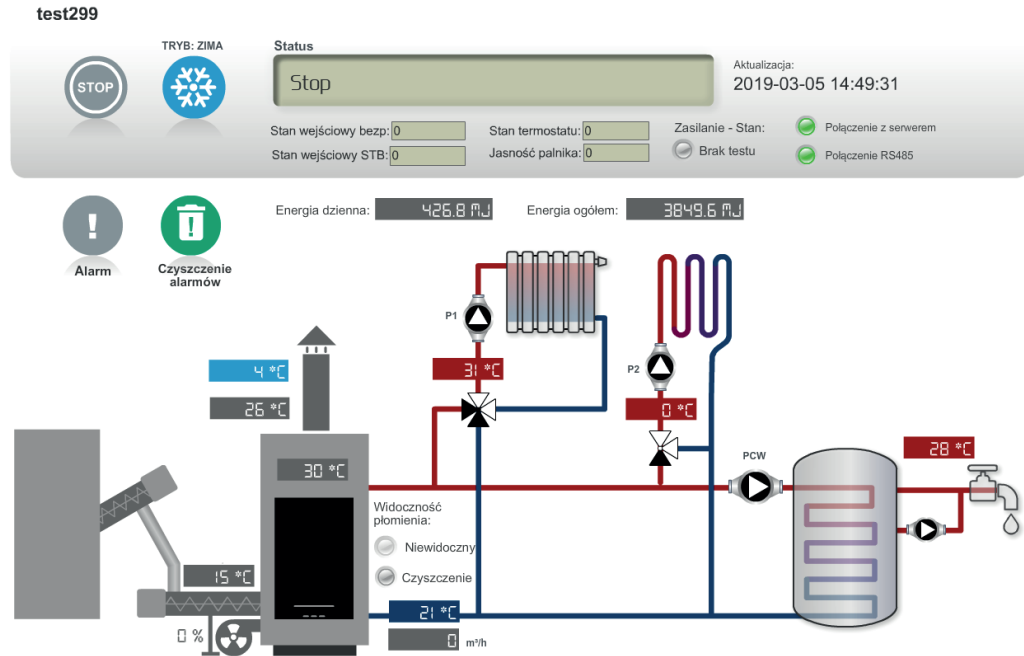


Platforma OZE

Firma oferuje również nowoczesną platformę OZE. Jest to aplikacja, dzięki której możliwa jest zdalna obserwacja układu grzewczego wraz z parametrami palnika, kotła i innych elementów w niej zastosowanych.

Posiada szereg funkcji, m.in:

1. Przedstawienie zliczonych wartości wyprodukowanej energii OZE
2. Zdalna regulacja wartości parametrów zadanych
3. Widoczność trybu pracy palnika i kotła
4. Obserwacja alarmów
5. Generowanie raportów

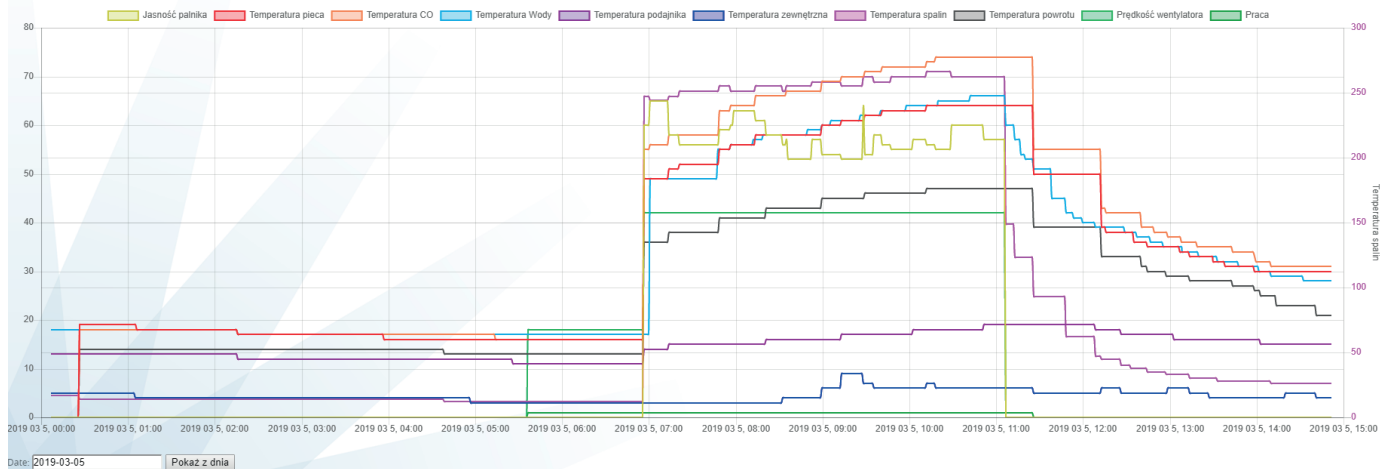


Monitoring graficzny

Parametry (27)

	Nazwa obiektu, kategorii	Wartość odczytana	Wartość zadana	Wartość domyślna	Historia zmian	Aktualizacja
	1.1 Typ paliwa.	1			(0)	2019-03-05 14:46:29
	1.2 Temperatura zadana kotła.	60°C			(0)	2019-03-05 14:52:51
	1.3 Maksymalna moc pracy kotła.	76%			(0)	2019-03-05 14:46:29
	1.4 Tryb pracy.	0			(0)	2019-03-05 14:46:29
	1.6 Priorytet grzania CWU.	0			(0)	2019-03-05 14:46:29
	1.7 Program likwidacji bakterii w zbiorniku CWU.	0			(0)	2019-03-05 14:46:29
	1.8 Temperatura zmierzona CWU.	28°C	Parametr do odczytu		(0)	2019-03-05 14:54:28
	1.9 Temperatura zmierzona powrotu.	28°C	Parametr do odczytu		(0)	2019-03-05 14:46:29

Lista parametrów palnika wraz z historią zmian



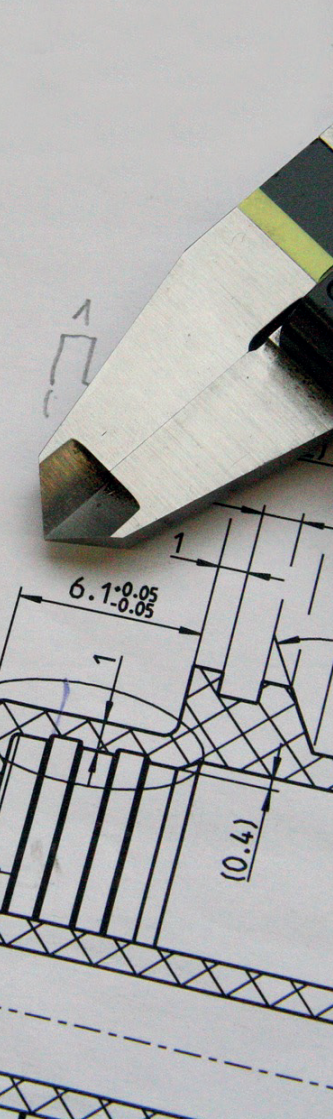
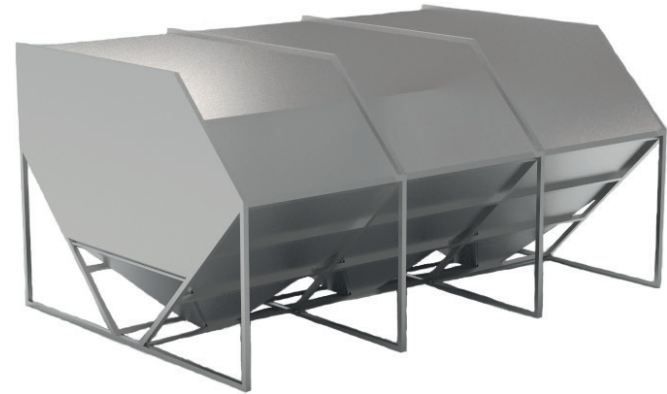
Wykres pracy palnika

Projektowanie i produkcja

Firma zajmuje się projektowaniem i wykonywaniem zbiorników na pelet. W ofercie znajdują się kosze standardowe o przekroju kwadratowym oraz kosze niestandardowe o nietypowych wymiarach i kształtach. Dzięki temu możliwe jest indywidualne dopasowanie wymiarów zbiornika do potrzeb Klienta.

Zakres usług projektowania dotyczy również wykonywania projektów nowych rozwiązań technicznych urządzeń.

Po ukończonym etapie projektowania firma oferuje również możliwość wykonania danego elementu, dzięki zaawansowanemu zapleczu technologicznemu.



Czyste powietrze

Firma Mk Mikro Energia oferuje zestawy kotłowe spełniające wymagania programu „Czyste powietrze”. Fabrycznie nowe, z nowoczesnym sterownikiem umożliwiającym m.in: sterowanie niezależnie dwoma obiegami grzewczymi oraz zaworem mieszającym

Dodatkowo dla zainteresowanych możliwe jest przygotowanie wniosku do Wojewódzkiego Funduszu Środowiska i Gospodarki Wodnej.

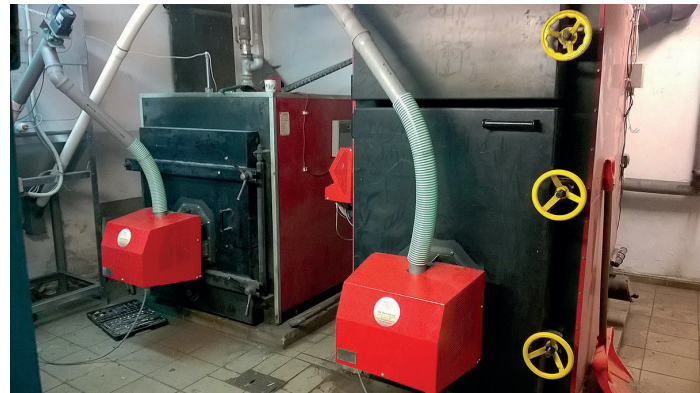


Certyfikat ECODESIGN

Wysoka sprawność spalania

Kotły 5 klasy wg EN 303-5:2012

Realizacje





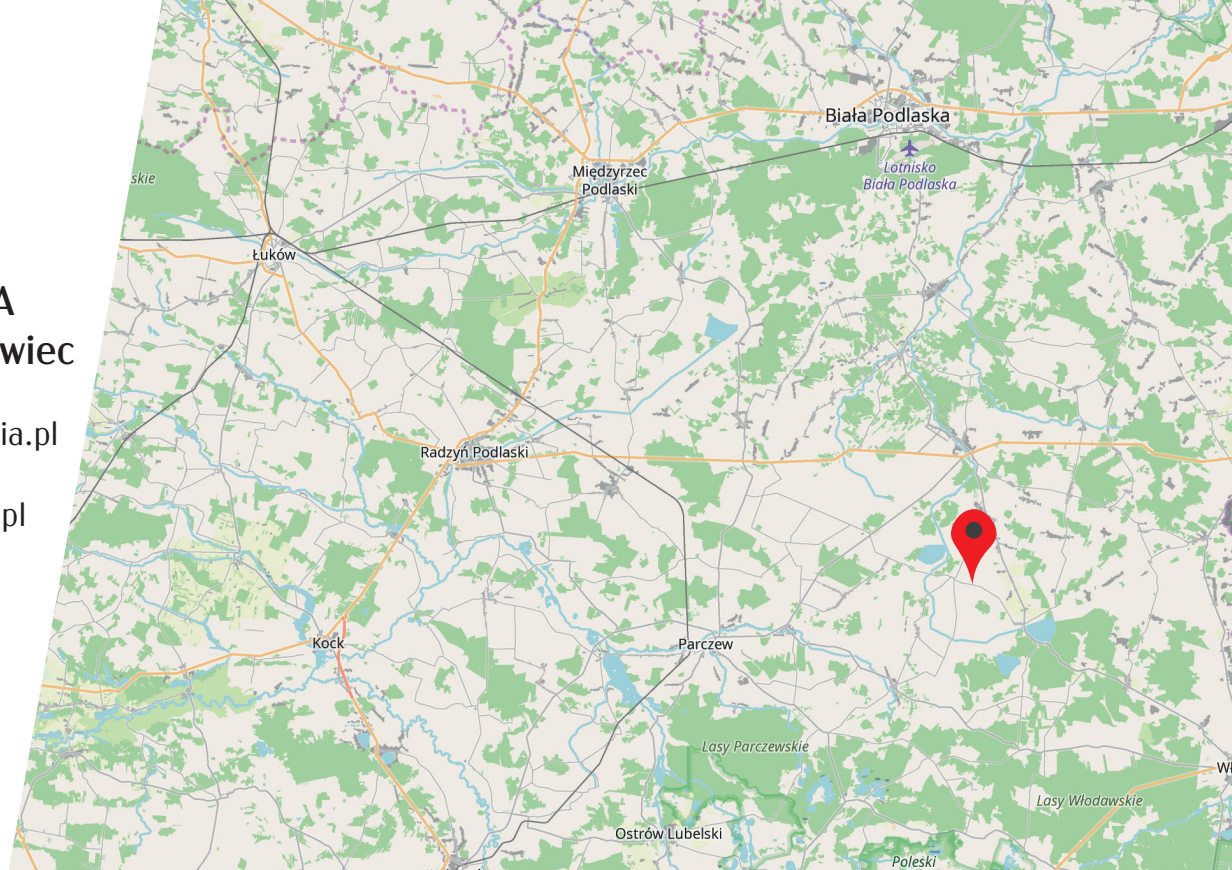
**MIKRO
ENERGIA**



MK MIKRO ENERGIA
Kazimierz Martychowiec

e-mail: biuro@mk-energia.pl
www.mk-energia.pl
www.mikro-energia.com.pl

Opole 80,
21-222 Podedwórze
tel: 519 393 389



Firma “MK Mikro Energia Kazimierz Martychowiec” zastrzega prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych palnika, jego parametrów technicznych w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te nie muszą być uwidocznione w materiałach informacyjnych, przy czym zasadnicze, opisane cechy produktu będą zachowane. Zawarte w niniejszej ulotce informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust.3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej “Ustawa”), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2. Ustawy. Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.