



Produkty
rekomendowane
przez:

KomitetAntySmogowy

CICHEWICZ
kotły c.o.

katalog produktów 2018



Kotły wyróżnione w konkursie
w kategorii: Kotły na pellet,
drewno, zębki drzewne



Najbardziej nagradzane kotły w Polsce!
www.cichewicz.pl

01/ SIGMA kotły c.o. zgazowujące drewno

20-150 kW

drewno opałowe, brykiety, zrżyny, klocki drewniane



Kocioł grzewczy SIGMA został przebadany w jednostce badawczej TÜV NORD Niemcy, gdzie uzyskał certyfikat, potwierdzający jego wysokie parametry techniczne w tym sprawność 89%.

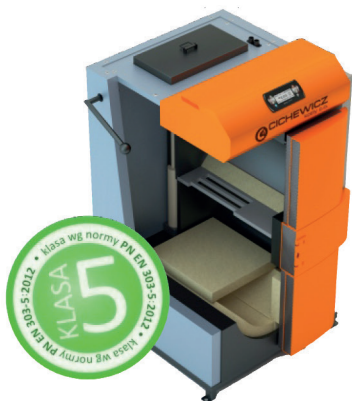
SIGMA to kocioł zgazowujący drewno. Jest to propozycja dla klientów, którzy jako głównego paliwa zastosowawczego pragną używać drewna opałowego. Sigma jako kocioł spalający gaz drzewny wykorzystuje zasadę suchej pirolitycznej destylacji drewna. Podczas spalania drewna przy ograniczonym dopływie powietrza zachodzą procesy termochemiczne, których efektem jest wytwarzanie gazu drzewnego. Gaz ten skierowany jest do dyszy palnika gdzie zmieszany z powietrzem tworzy płomień gazowy w dolnej części kotła. Dzięki takiemu spalaniu urządzenia do zgazowania drewna w pełni wykorzystują zamkniętą w paliwie energię co pozwala uzyskać najwyższe parametry emisyjne.

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- wbudowanym wentylatorem wyciągowym, który zabezpiecza użytkownika przed cofaniem się dymu do kotłowni;
- nowoczesnym sterownikiem, który reguluje płynnie pracę wentylatora, procesu zgazowania oraz osprzętu kotłowni (pomp c.o.);
- dużą, pojemną komorą załadunkową, idealną do wkładania 50 cm szczap drewna;
- budową płomienicową wymiennika, która zapewnia optymalną wydajność urządzenia;
- w modelu 60 kW - dwa wentylatory nadmuchowe pozwalają na precyzyjne dawkowanie powietrza pierwotnego i wtórnego.



wersja 100 kW

**MODEL KOTŁA**

	SIGMA 20	SIGMA 30	SIGMA 50
Moc nominalna [kW] Polana drewna	20-25	30-35	40-50
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	145	165	180
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1430 840	1430 840	1430 940
	1130	1130	1340
Sprawność [%]	91	90	86
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2		
Min. temperatura zasilania [°C]	zalecana 65		
Max. temperatura zasilania [°C]	90		
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	160-260		
Temp. spalin przy mocy minimalnej [°C]	100-140		
Klasa sprawności cieplnej	5		
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	15-20	20-25
Min. wysokość kominy [m]	8		
Zalecany przekrój kominy [dm ²]	400		
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	115	115	162
Zużycie paliwa kg/h	8,2	9,2	15,1
Pobór mocy [kW]	90	90	170

02/ SIGMA DUAL kotły c.o zgazowujące z dodatkową komorą na drewno

drewno opałowe, brykiety, zrżyny, klocki drewniane, pellet



Sigma dual przeznaczona jest dla użytkowników, którzy chcą spalać drewno opałowe kawałkowe oraz równocześnie też pellet. Spalanie drewna i pelletu odbywa się automatycznie - bez konieczności demontażu palnika. Kocioł Sigma dual charakteryzuje się bowiem dwoma niezależnymi komorami - do drewna i do pelletu. Komora do drewna to pełnowymiarowa wersja wprost z wersji zgazowującej drewno Sigmę - na 50 cm szczapy drewna.



PALIWO ZASTOSOWAWCZE:

drewno sezonowane kawałkowe, brykiety oraz pellet

ZALETY PRODUKTU:

- pełnowymiarowa komora na drewno kawałkowe i opałowe
- automatyczna praca na obu paliwach
- dzięki procesowi pirolizy drewna - spalanie odbywa się praktycznie bezemisyjnie, spalamy bowiem gaz drzewny
- możliwość zastosowania wentylatora wyciągowego i sondy lambda

KORZYŚCI DLA KLIENTA:

- uniwersalny niskoemisyjny dwupaliwowy kocioł grzewczy - dwa kotły w jednym!
- dzięki pełnowartościowej komorze na drewno, wydłużony czas pracy na jednym załadunku paliwa
- automatycznie włączany palnik pelletowy nowej generacji
- zajmuje mało miejsca w kotłowni



NOWOŚĆ!



STEROWANIE KOTŁA PRZEZ INTERNET



NOWOŚĆ
system
pneumatycznego
podawania
pelletu.

MODEL KOTŁA	SIGMA 20	SIGMA 30
Moc nominalna [kW] Polana drewna	20-25	30-35
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	145	165
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1780 840 1480	1780 840 1480
Sprawność [%]	91	90
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2	
Min. temperatura zasilania [°C]	zalecana 65	
Max. temperatura zasilania [°C]	90	
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	160-260	
Temp. spalin przy mocy minimalnej [°C]	100-140	
Klasa sprawności cieplnej	5	
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	15-20
Min. wysokość kominia [m]	8	
Zalecany przekrój kominia [dm ³]	400	
Pojemność komory załadunkowej [dm ³]	115	115
Zużycie paliwa kg/h	8,2	9,2
Pobór mocy [kW]	90	90

pellet drzewny



3 lata gwarancji



Kocioł grzewczy HYDRO jest automatycznym kotłem peletowym ze zintegrowanym zbiornikiem przeznaczonym do spalania pelletu na palniku zrzutkowym. Kotły hydro posiadają certyfikat TUV Rheinland oraz są zgodne z europejską normą EN 303-5-2012. Wbudowany system automatycznego czyszczenia rusztu oraz wymiennika zapewnia niemal bezobsługową pracę urządzenia.

Kompaktowe wymiary oraz doskonała, niskoemisyjna praca na mocy 6-25 kW idealnie modeluje nasz produkt do ogrzewania powierzchni w małych domach lub mieszkaniach - np o powierzchni 60-90 m

Zintegrowany zbiornik na paliwo mieszczący się nad kotłem mieści 65 kg pelletu

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- Modułowana moc od 5 do 25kW
- 5 najwyższa klasa sprawności
- System czyszczenia palnika
- System czyszczenia wymiennika
- Wbudowana energooszczędna pompa cyrkulacyjna
- Kompaktowe wymiary - Nowoczesny design.



PALNIK ZRZUTKOWY

MODEL KOTŁA	Hydro 20	Hydro 25
Moc nominalna [kW] Pellet 19MJ/kg	6-18	8-25
Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]	1,6	2,5
Sprawność [%]	89-91	
Pojemność wodna [dm ³]	38	58
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2	
Min. temperatura zasilania [°C]	55	
Max. temperatura zasilania [°C]	90	
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	140-180	
Średnica czopucha [mm]	80	
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	
Zalecana min. minimalna wysokość kominy [m]	8	
Klasa sprawności cieplnej	5	
Poj. zbiornika paliwa [dm ³]	65	65
Otwór załadunkowy [mm]	700 x 680	700 x 105
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1428 602 657	1428 602 657
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej Pellety 19MJ/kg [kg/h]	2,75	5,25

04/ COMPACT PELLETT

20-30 kW

pellet drzewny 6/8 mm, agropellet



Kocioł Compact Pel-let to urządzenie grzewcze, z automatycznym systemem podawania paliwa oraz automatycznym zaopłoniem, przystosowane do spalania granulatu trocinowego w formie pelet.

Kotły c.o. CICHEWICZ opalane pelletem - Compact Pellets to oferta przede wszystkim dla użytkowników, którzy mają mało miejsca w kotłowni. Kocioł posiada bowiem zintegrowany kosz na paliwo zamontowany ponad kotłem c.o. dzięki czemu oszczędzamy miejsce w kotłowni. Standardowo wyposażone w palnik peletowy MOC.

Kocioł ma budowę 3-ciągową w postaci płomieniówek umieszczonych poziomo, które stanowią powierzchnię wymiany. Nad kotłem zamontowany jest zbiornik paliwa z podajnikiem ślimakowym.

KOMPAKTOWE WYMIARY NASZEGO KOTŁA C.O. TO NIE JEDYNY ATUT, POSIADA BOWIEM PONADTO:

- wymiennik z rur ze stali kotłowej bez szwu
- popielnik z szufladą do łatwego czyszczenia i wybierania popiołu
- opcjonalnie nowoczesny samoczyszczący się palnik peletowy
- możliwość łatwego demontażu kosza i kotła dzięki czemu łatwo można wnieść urządzenie nawet do małych kotłowni



NOWOŚĆ
- wyjście na grzałki z ogniw solarnych i zestawów fotowoltaicznych



PALIWO ZASTOSOWAWCZE:
Do kotłów Compact Pellet zalecany jest pelet o średnicy 6 do 8 mm, długości 5-30 mm (20% o długości do 45 mm), o maksymalnej zawartości popiołu do 2%.

Maksymalna wilgotność pelet nie powinna przekraczać 10%. Wartość opałowa pelet powinna być większa od 17,5 MJ/kg. Pelet powinien spełniać ÖNORM M 713 lub posiadać certyfikat DIN PLUS

Maksymalna wilgotność pelet nie powinna przekraczać 10%. Wartość opałowa pelet powinna być większa od 17,5 MJ/kg. Pelet powinien spełniać ÖNORM M 713 lub posiadać certyfikat DIN PLUS

MODEL KOTŁA	Compact Pel-let 20	Compact Pel-let 30
Moc nominalna [kW] Pellet 19MJ/kg	6-18	8-30
Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]	1,6	2,5
Sprawność [%]	89-91	
Pojemność wodna [dm ³]	60	80
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2	
Min. temperatura zasilania [°C]	55	
Max. temperatura zasilania [°C]	90	
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	140-180	
Temp. spalin przy mocy minimalnej [°C]	100-130	
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	
Zalecana min. minimalna wysokość kolumny [m]	8	
Klasa sprawności cieplnej	5	
Poj. zbiornika paliwa [dm ³]	200	280
Otwór załadunkowy [mm]	640 x 640	640 x 1000
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1680 825 1380	1680 825 1740
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej Pellety 19MJ/kg [kg/h]	3,75	6,25

biomasa rozdrobniona: zrębki drzewne, wióry, trociny, brykiety
ze słomy i trocin, pellet



GREENEV®
Laureat konkursu



PALIWO ZASTOSOWAWCZE:

Paliwo podstawowe Biowarmer
/zrębka:

Do kotła Biowarmer/zrębka z automatycznym podawaniem paliwa zalecany jest:

- biomasa z trociny w formie pellet o średnicy od 6 do 10 mm i długości do 50 mm.

Wartość opałowa nie powinna być niższa niż 18MJ/kg a wilgotność nie powinna przekraczać 10%.

- zrębka o maksymalnych wymiarach do 30 mm.

Paliwo zastępcze Biowarmer
/zrębka:

- pestki wiśni, czereśni

W wersji kotła z palnikiem schodkowym dodatkowo:

-agropelet ze słomy o średnicy 6-12 mm

-brykiety ze słomy o średnicy 50 mm i długości 50 mm (dopuszcza się średnicę do 80 mm pod warunkiem, że brykiety nie jest zbyt długi i zbyt twarde)

BIOWARMER to kocioł wodny, stalowy, stojący, jednofunkcyjny. Jest to urządzenie wielopaliwowe z automatycznym systemem podawania paliwa, przystosowane do spalania biomasy. Biowarmer może być montowana zarówno w nowych jak i modernizowanych kotłowniach w celu automatyzacji procesu spalania, poprawienia komfortu obsługi jak również ze względu na obniżenie emisji szkodliwych związków do atmosfery.

Kotły c.o Biowarmer posiadają nagrodzony w konkursie Greenevo oraz na Międzynarodowych Targach Ochrony Środowiska palnik ruchomy schodkowy samoczyszczący. Jest to innowacyjna konstrukcja ze strefami napowietrzenia oraz automatycznym odżużaniem paleniska.

Dzięki zastosowaniu paleniska schodkowego możemy uniwersalnie spalać każdy rodzaj paliwa rozdrobnionego pochodzącego z biomasy agro lub leśnej. **Kocioł c.o Biowarmer spala zatem najtańszy opał na rynku ekonomicznie i efektywnie.** Kotły c.o typ Biowarmer zdobyły dlatego liczne nagrody i są stosowane w Polsce i Europie z świetnymi referencjami od klientów. Automatyczne systemy m.in: odpopielania, rozpalania, wygaszania, modulacji mocy, podawania paliwa, czyszczenia paleniska i wymiennika powodują, że klient ma mieć zapewniony maksymalny komfort użytkowania oraz skrócony czas obsługi oraz konserwacji urządzenia. **Przemysłowe motoreduktory, napędy, przekładnie czy podajniki zapewniają maksymalną bezawaryjność naszego kotła.**

ZALETY KOTŁA:

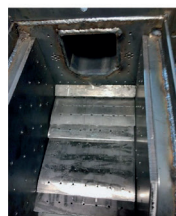
- automatyczna regulacja procesu spalania,,
- elektryczna zapalarka,
- duże zbiorniki paliwa,
- Możliwość aranżacji wyspu paliwa na indywidualne zamówienie
- Możliwość montażu systemu odpopielania
- Segmentowy ruszt ze specjalnego stopu żeliwa
- Schodkowy ruchomy ruszt skutecznie opróżniający palenisko z żużla-palnik rozpoczyna oraz kończy pracę z czystym paleniskiem
- Opatentowany system dystrybucji powietrza decyduje o jakości i sprawności spalania
- Modulacja mocy – regulacja mocy palenia w zakresie od 25% do 100% mocy znamionowej
- Dedykowane do stałej zabudowy nie wymagają demontażu palnika do czyszczenia i konserwacji
- Do 50% oszczędności w stosunku do ogrzewania olejem opałowym
- Szwajcarski napęd ruchomego rusztu z 5-cio letnią gwarancją
- Niezawodne i trwałe urządzenia



05/ BIOWARMER kotły przemysłowe

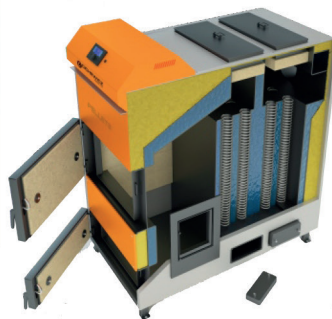
biomasa rozdrobniona: zrębki drzewne, wióry, trociny, brykiety ze słomy i trocin, pellet

MODEL KOTŁA	BIOWAR-MER 25	BIOWAR-MER 50	BIOWAR-MER 75	BIOWAR-MER 100	BIOWAR-MER 150	BIOWAR-MER 200	BIOWAR-MER 300
Moc nominalna [kW] Zrębka drzewna brykiety trocinowe	25	50	75	100	150	250	300
Pojemność wodna kotła [dm ³]	120	190	260	360	470	1600	1820
Sprawność [%]	89,7%						
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1570 880 1060	1620 1060 1040	1880 1430 1280	1880 1570 1300	1960 1570 1350	2300 1670 1450	2300 2070 2900
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	20-25	20-25	25-30	25-30	25-30	30-35
Temperatura spalin przy mocy nominalnej [°C]	200-340						
Temperatura spalin przy mocy minimalnej [°C]	100-140						
Klasa sprawności	5						
Min. wysokość kominia [m]	8	8	8-10	8-10	12	14	14
Zalecany przekrój kominia [dm ²]	400	400	600	600	600	800	800
Poj. zbiornika paliwa [dm ³]	od 1 do 6 m ³						na zapytanie
Pobór mocy [kW]	0,84		2,4				
Pobór mocy grzałki	400						



PALNIK SCHODKOWY

NOWOŚĆ!



BUDOWA KOTŁA BIOWARMER

06/ AGROWARMER

30-500 kW

słoma - brykiety, kostka lub baloty, zastępczo kawałki drewna

**PALIWO ZASTOSOWAWCZE:**

Paliwem zastosowawczym do kotłów AGROWARMER jest prasowana słoma o wilgotności do 15%, w postaci kostek o wymiarach 40x50x80 cm. lub balotów o średnicy 120 cm. i długości 120 cm. Słoma o wilgotności powyżej 15% zmniejsza wydajność cieplną kotła i przyspiesza zużycie kotła i kominna.

AGROWARMER to kotły wodne grzewcze, jednofunkcyjne, niskotemperaturowe przeznaczone do ogrzewania budynków jednorodzinnych, szklarni, warsztatów itp.

Kotły Agrowarmer przeznaczone są do wytwarzania ciepła dla celów ogrzewczych i dla ciepłej wody użytkowej w gospodarstwach i innych obiektach wiejskich. Podstawową ich zaletą jest to, że umożliwiają one ogrzewanie i uzyskiwanie ciepłej wody użytkowej przy pomocy paliwa wytwarzanego przez samych rolników, głównie przy pomocy słomy.

PODSTAWOWE ZALETY:

- tanie paliwo: słoma, brykiety ze słomy, drewno odpadowe, odpady powędzarnicze, europalety
- zagospodarowanie nie wykorzystanych pozostałości rolniczych
- wysoka sprawność – około 85%
- prosta obsługa
- ekologiczne spalanie wykorzystujące zgasowanie słomy

MODEL KOTŁA	AGROWARMER 30	AGROWARMER 40	AGROWARMER 60	AGROWARMER 150
Moc nominalna [kW]	25	20-25	20-25	20-25
Sprawność cieplna [%]	85%			82-85%
Klasa kotła	5			
Temperatura spalin przy mocy nominalnej [°C]	180-230			
Zalecana średnica kominna	250			300-350
Wymagany ciąg kominowy [Pa]	20	25	24	40
opór po stronie wody; Δt=10K; Δt=20K [mbar]	3,4; 1,4			
Maksymalna temperatura wody [°C]	90			
Minimalna temperatura na powrocie [°C]	55			
Minimalna temperatura na zasilaniu [°C]	70			
Pojemność wodna [l]	175			
Dopuszczalne ciśnienie robocze [bar]	1,5			
Powierzchnia wymiany kotła [m ²]	4,8	7,3	9,9	18,8
Zalecany do ogrzewania budynku o powierzchni* [m ²]	150-200	200-350	300-500	800-1300
Minimalna pojemność zbiornika [l]	1800	2400	3600	9000
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1670 1200 1100	2020 1200 1100	2320 1200 1100	2100 1650 2450



ECOWARMER 25 KW
z rusztem awaryjnym

Kocioł grzewczy Ecowarmer przeznaczony jest dla klientów poszukujących alternatywy do kotłów gazowych lub olejowych oraz ceniących sobie wysoki komfort ciepłny w połączeniu z ekonomiczną eksploatacją urządzenia.

Ecowarmer produkowany jest w wielu mocach, przez co znajduje zastosowanie w ogrzewaniu zarówno domów jednorodzinnych jak również dużych budynków mieszkalnych, obiektów użyteczności publicznej a także budynków przemysłowo- handlowych.

Paliwem zastosowawczym w kotle Ecowarmer jest węgiel kamienny typ 31.2 sortymentu groszek (wszystkie modele kotła), miał węglowy (modele 25, 38 posiadające palnik żeliwny), zastępczo drewno opałowe o wilgotności do 20% (w przypadku ruszta żeliwnego, który standardowo znajduje się w modelach 25, 38).

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- możliwością montażu w zależności od modelu aż 3 rodzajów palników:
 - palnik retortowy standard z elementami żeliwnymi do spalania eko groszku
 - palnik żeliwny IV generacji z przeciwzwojem do spalania domieszek miałów
 - uniwersalny palnik rynnowy multi II generacji do spalania eko groszku i innych paliw
- opcją zamontowania węzownicy bezpieczeństwa (modele 25,38) schładzającą płaszcz wodny oraz umożliwiającą montaż kotła w nowoczesnych instalacjach;
- w pełni zautomatyzowanym procesem spalania paliwa;
- wysoką sprawnością cieplną sięgającą 85%;
- dodatkowym paleniskiem w postaci ruszta żeliwnego pozwalającego na zastępcze spalanie drewna (25,38 kW) a w modelach DUAL – dodatkową komorą do spalania paliw w trybie ręcznym;
- specjalnymi wzmocnieniami ciśnieniowymi - 16 sztuk na każdy bok kotła, co zapewnia maksymalną odporność na wysokie ciśnienie robocze.

Istnieje możliwość zamówienia kotła z zasobnikiem z prawej bądź lewej strony kotła. Standardowo urządzenie posiada zbiornik z prawej strony kotła grzewczego.



WERSJA HYBRID z oddzielnymi komorami spalania



NOWOŚĆ! ECOWARMER 24 KW Z NOWYM PALNIKIEM IV GENERACJI



PRODUKT EKOLOGICZNY

można ubiegać się o dofinansowanie lub preferencyjny kredyt

ECOWARMER jako jeden z nielicznych w kraju przeszedł pełne badania termowizyjne mające na celu optymalizację strat ciepłych podczas użytkowania. ECOWARMER POSIADA TERAZ PALNIK RETOROWY IV GENERACJI

07/ ECOWARMER

MODEL KOTŁA	ECO-WARMER 12	ECO-WARMER 16	ECO-WARMER 21	ECO-WARMER 25	ECO-WARMER 38	ECO-WARMER 50	ECO-WARMER 75	ECO-WARMER 100*	ECO-WARMER 150*	ECO-WARMER 200*	ECO-WARMER 300*	ECO-WARMER 500*
Moc nominalna [kW] ekogroszek	4-12	5-16	7-21	8-23	30-35	45-50	70-75	90-100	140-150	160-200	250-300	400-500
Sprawność [%]	83-88%										na zapytanie	
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1270 1095 780	1270 1095 780	1475 1130 720	1400 1400 1100	1500 1400 1100	1620 1400 1040	1860 1550 1300	1900 2350 1300	1960 2350 1350	na zapytanie		
Pojemność wodna [dm ³]	21-24	21-24	105	105	130	180	250	315	370	na zapytanie		
Max. ciśnienie [bar]	2										na zapytanie	
Podciśnienie kominowe [Pa]	20	20	20	20	20-25	25	25	25-30	25-30	na zapytanie		
Zalecany wysokość kominia [m]	8				8-10	10	na zapytanie					
Klasę sprawności kotła	4											
Zalecany przekrój kominia [cm ²]	400			600				800			na zapytanie	
Pojemność kosza zasypowego [dm ³]	140		220			335		555			na zapytanie	
Waga netto kotła [kg]	300	300	ok. 352	ok. 520	ok. 597	ok. 1180	ok. 1250	ok. 1300	ok. 1500	na zapytanie		
Pobór mocy [kW]	0,19/0,27		0,28-0,4				0,54-0,65			na zapytanie		

 3 lata gwarancji
z możliwością przedłużenia do 5 lat!

komfortowe
ogrzewanie!



pellet trocinowy



Kominki na pellet typ Biowarmer do ogrzewania powietrznego pomieszczeń od 20 do 75m². Zarówno jako podstawowe, jak i uzupełniające źródło ciepła.

Świetnie nadaje się do ogrzewania pomieszczeń - biurowych, administracyjnych, sklepowych, magazynowych - tam gdzie nie ma instalacji centralnego ogrzewania (typu grzejnikowego lub podłogowego). Kompaktowe wymiary oraz łatwość montażu i demontażu urządzenia sprawia, że nasz kominek może być alternatywą ogrzewania w wynajmowanych pomieszczeniach biurowo-sklepowych. Dostępne wersje kolorystyczne obudowy zewnętrznej sprawiają, że kominek może również dodatkowo pełnić funkcję dekoracyjną.

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- Jednorazowy zasyp 15kg paliwa (peletu 6mm) sprawia, że urządzenie może autonomicznie pracować od 11 do nawet 25 godzinie bezobsługowo (w zależności od 5 stopniowej regulacji mocy).
- Regulator elektroniczny steruje pracą kominka, a pilot w wyposażeniu seryjnym podnosi komfort obsługi urządzenia. Wbudowany termostat kontroluje zadaną temperaturę pomieszczenia.
- Rozpalania trwa zaledwie kilka minut dzięki zastosowaniu funkcji automatycznego rozpalania paliwa.



MODEL KOTŁA	ES9
Zakres mocy [kW]	3,2 - 6,8
Emisja CO ² przy 13% Tlenie	0,04%
Sprawność cieplna [%]	91,7%
Zakres pracy temp. spalin	70-126°C
Wymagane podciśnienie kominowe [Pa]	10-12
Napięcie [V]	230
Częstotliwość [Hz]	50
Zużycie energii [W]	50
Waga [kg]	94
Wymiary zewnętrzne [wys. x szer. x gł.]	940 457 540

pellet trocinowy lub agro

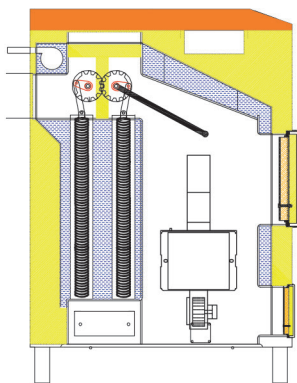
lata
gwarancji**NOWOŚĆ**
- sterowanie
kotła przez
Internet

Pellets B. to kocioł c.o. z modulowaną mocą, przystosowany do spalania pelet w sposób automatyczny. Produkt skierowany jest do użytkowników poszukujących alternatywy dla ogrzewania gazowego lub olejowego pragnących spalać paliwa stałe przy jak najmniejszej obsłudze i wysokim komforcie cieplnym. Palnik na pellets zamontowany w kotle posiada bowiem samoczynny zapłon i modulację mocy. Dzięki temu kocioł c.o. na pellet Futura potrafi być oszczędniejszy niż tradycyjny piec nawet do 40% , gdyż pracuje wtedy kiedy jest zapotrzebowanie na ciepło - unikając trybu podtrzymania jak w tradycyjnych kotłach na eko groszek.

Pellets B znajduje zastosowanie w ogrzewaniu zarówno domów jednorodzinnych oraz warsztatów, obiektów użyteczności publicznej czy też budynków przemysłowo-handlowych. Kocioł posiada różne warianty automatyki oraz systemy podawania paliwa, oraz jest dofinansowany wg BAFA

**PALIWO ZASTOSOWAWCZE:**

Pelety o średnicy 6-8 mm (wg normy ÖNORM M7 135, wartość opałowa paliwa 18 MJ/kg, wilgotność poniżej 10%)

**ZALETY KOTŁA:**

- wysoka sprawność cieplna
- palnik na pellet z czyszczeniem powietrznym lub mechanicznym na serwowatorze
- łatwy dostęp serwisowy do kotła
- system mechanicznego czyszczenia wymiennika (opcja)
- różne rodzaje automatyki umożliwiają dostosowanie kotła do każdego systemu grzewczego: m.in automatyka ze sterowaniem przez internet

MODEL KOTŁA

	Pellets B. 15	Pellets B. 40	Pellets B. 60	Pellets B. 100-500
Moc nominalna [kW]	15-24.4	30-40	40-60	na zapytanie
Sprawność cieplna [%]	91,7	>90.0	>89,00	na zapytani
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1670 620 1370	1670 720 1370	1770 820 1470	na zapytanie
Min. temperatura zasilania [°C]		55		na zapytanie
Max. temperatura zasilania [°C]		85		na zapytanie
Temperatura spalin [°C]		150-250		na zapytanie
Temperatura spalin przy mocy nominalnej [°C]		160-260		na zapytanie
Pojemność wodna kotła [dm ³]	80	120	150	na zapytanie
Ciśnienie dopuszczalne [bar]		2		na zapytanie
Podciśnienie kominowe [Pa]	26	29	32	na zapytanie
Klasa sprawności kotła		5		na zapytanie
Min. wysokość kominia [m]		8		na zapytanie
Min. przekrój kominia [mm]	>160	>160	>200	na zapytanie
Wymiary zbiornika paliwa (opcja)		300 L = 67 x 67 x 125 600 L = 80 x 80 x 145		na zapytanie
Waga netto kotła [kg]	ok. 400	ok. 450	ok. 500	na zapytanie
Pobór energii [W]	635	693	795	na zapytanie

ekogroszek, pellet, drewno



Kotły Dual P/G to urządzenia wielopaliwowe z automatycznym systemem spalania groszku z węgla kamiennego lub w wersji Dual P z palnikiem pelletowym do spalania pellet.

Oba modele wyposażone są w ruszt stały żeliwny i mechanizm czyszczący ułatwiający obsługę kotła.



PALIWO ZASTOSOWAWCZE:

Do kotłów DUAL G przy pracy z podajnikiem zalecany jest: węgiel kamienny o rozmiarze ziaren węgla 8-25 mm.

W wersji z palnikiem pelletowym DUAL P: pellet o średnicy 6-8 mm. Przy spalaniu na rusztach węgiel kamienny, orzech I (20 - 40 mm), drewno kawałkowe

ZALETY KOTŁA:

- Kocioł dwupaleniskowy
- Modułowana moc kotła
- System czyszczenia wymiennika
- System „Duofuel” - możliwość wymiany palnika groszkowego na pelletowy lub odwrotnie
- Nowoczesne palniki pozwalające na redukcję zużycia paliwa do 40%
- Możliwość spalania w trybie ręcznym drewna / węgla w pojemnej komorze



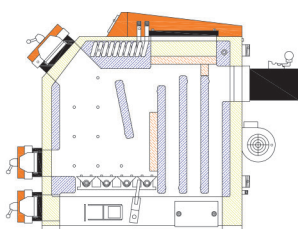
MODEL KOTŁA	Dual 25 G/P	Dual 35 G/P
Moc nominalna [kW] Węgiel kamienny granulacji 8-25mm/pellet	8-25	12-38
Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]	2,9	3,3
Sprawność [%]	83-85%	89-90%
Pojemność wodna [dm ³]	130	140
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2	
Min. temperatura zasilania [°C]	55	
Max. temperatura zasilania [°C]	90	
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	140-180	160-220
Temp. spalin przy mocy minimalnej [°C]	100-130	100-150
Podciśnienie kominowe [Pa]	20	
Zalecana min. minimalna wysokość kominu [m]	8	
Zlecany przekrój kominu [cm ²]	400	
Klasa sprawności kotła	5	
Poj. komory załadunkowej/zasypowej [dm ³]	52/35	52/35
Poj. kosza zasypowego [dm ³]	220	
Pobór mocy [kW]	0,27/0,48	



WERSJA KOTŁA Z PALNIKIEM PELETOWYM



WERSJA 38 kW



Opatentowany system dystrybucji powietrza common air, pozwala na doprowadzenie powietrza do każdej części komory załadunkowej – **GWARANTUJE TO DOPALENIE SIĘ PALIWA I OBNIŻA JEGO ZUŻYCIĘ O 30 % W STOSUNKU DO TRADYCYJNEGO KOTŁA ZASYPOWEGO.**

Kocioł grzewczy Logika to najbardziej popularny i uniwersalny model kotła przeznaczony dla klientów, którzy na każdym paliwie oczekują najwyższych parametrów spalania.

Unikalna konstrukcja z dolno - górnym spalaniem, niespotykana u konkurentów, 3 pełne ciągi spalania oraz rozbudowane sterowanie gwarantują wysoką sprawność, niskie zużycie paliwa oraz stałopalność sięgającą do 24 godzin. Kocioł Logika sprzedawany jest na wielu rynkach, m. in.: Niemcy, Rumunia, Ukraina, Litwa, czy Irlandia. Do tej pory nasza firma sprzedała kilkanaście tysięcy sztuk modelu, co stawia go w gronie najpopularniejszych stalowych kotłów zasypowych w Europie. Kocioł z dolno - górnym spalaniem, izolowany termicznie, wyposażony w wentylator oraz sterownik obsługujący pompę c.o. i c.w.u. Posiada budowę trójciągową wykonaną w formie pionowych kanałów konwekcyjnych zakończonych od góry i dołu otworami wyczystnymi.

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- wbudowaną węzownicą bezpieczeństwa (opcja w modelach 17-30) schładzającą płaszcz wodny podczas ewentualnego przegrzania kotła i umożliwiającą montaż w układzie zamkniętym;
- ruchomymi rusztami żeliwnymi, ułatwiającymi obsługę kotła;
- okrągłym czopuchem spalin – ułatwiającym szybsze podłączenie do kominia;
- otworami wyczystnymi znajdującymi się po lewej i prawej stronie kotła ułatwiającymi czyszczenie kotła.
- szerokimi drzwiczkami załadunkowymi ze szczelnym dociskiem oraz uszczelnieniem.

MODEL KOTŁA	Logika 17-20	Logika 20-27	Logika 30-38	Logika 40-48	Logika 50-58	Logika 70-78
Moc nominalna [kW] miał węglowy węgiel kamienny	17 20	21 27	32 38	42 48	52 58	72 78
Sprawność [%]	77%			78-80%		
Klasa sprawności	3					
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1115 610 1490	1115 660 1490	1310 720 1670	1350 760 1580	1430 810 1640	1620 840 1980
Poj. wodna [dm ³]	80	95	110	125	140	180
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2					
Podciśnienie kominowe [Pa]	26	29	32	34	35	38
Min. wysokość kominy [m]	8	8	8	8-10	8-10	15
Masa netto [kg]	ok. 400	ok. 420	ok. 590	ok. 755	ok. 950	ok. 1010
Pobór mocy [kW]	0,08- 0,115	0,08- 0,115	0,16-0,18	0,16-0,18	0,16-0,18	0,320- 0,340
Poj. komory załadunkowej [dm ³]	50	60	120	180	200	290



LogiKa 350



Kocioł grzewczy LogiKa przeznaczony jest dla ogrzewania obiektów o dużej powierzchni (hal, obiektów przemysłowych, obiektów użyteczności publicznej) o powierzchni 800 – 5000 m².

Budowa kotła umożliwia spalanie węgla kamiennego oraz drewna opałowego. Dodatkowym atutem jest łatwość konserwacji wymiennika oraz zwiększona pojemność komory spalania. Lista referencyjna obiektów, w których pracują kotły Logika Optimum zawiera hotele, salony samochodowe, szkoły, obiekty użyteczności publicznej na terenie Polski, Węgier, Rumunii, Niemiec, Ukrainy, Litwy, Kazachstanu i innych.

Kotły LogiKa modele do 230 kW, opierają się na konstrukcji kotła Logika, zaś modele od 350 kW posiadają budowę płomienicową, w których komora spalania jest jednocześnie komorą załadunkową, którą od dołu ogranicza ruszt żeliwny, a od góry kanały konwekcyjne.

W drzwiczkach załadunkowych zamontowany jest wentylator nadmuchowy. Korpus kotła wykonany jest z atestowanych stali o grubościach od 6 do 12 mm. Sterownik kotła obsługuje pompę c.o. oraz c.w.u.

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- szerokimi oraz dużymi drzwiami załadunkowymi;
- drzwiami załadunkowymi do części wymiennikowej zapewniającymi łatwą obsługę i czyszczenie kotła (modele od 350 kW);
- łatwe centralne czyszczenie kotła (modele od 350 kW);
- modele do 200 kW posiadają opatentowany system common air - system wielopunktowego nadmuchu powietrza.

MODEL KOTŁA

	LogiKa 100-110	LogiKa 150	LogiKa 230	LogiKa 350	LogiKa 500	LogiKa 600
Moc nominalna [kW]	100-110	150	230	350	500	600
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu orzech I (O I), orzech II (O II), zastępczo używać można drewna opałowego, ale producent nie gwarantuje uzyskania nominalnej mocy					
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1620 940 1980	1740 1120 2140	1830 1250 2200	2350 2100 3150	2350 1450 3150	na zapytanie
Sprawność [%]	≥ 78					
Klasa sprawności	3					
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2					
Min./Max temp. zasilania [°C]	40/85					
Min. wysokość komina [m]	12-14	12-14	12-15	15	15	na zapytanie
Poj. komory załadunkowej [dm ³]	380	450	500	915	830	na zapytanie

PONAD 200 OBIEKTÓW REFERENCYJNYCH Z ZAMONTOWANYMI DUŻYMI KOTŁOWNIAMI ZNAJDZIECIE PAŃSTWO NA:
www.cichewicz.pl/referencje



www.cichewicz.pl

Nasze kotły spełniają najbardziej rygorystyczne normy emisji spalin, dzięki czemu można uzyskać dotacje na ich zakup.

3 3 lata gwarancji
z możliwością
przedłużenia do 5 lat!

ekologiczne
ogrzewanie!



Polecamy usługi montażu
i serwisu na terenie całej Polski.

ZADZWOŃ I UMÓW SIĘ NA BEZPŁATNĄ WYCENĘ!



INFORMACJA HANDLOWA:

Tel. +48 605 580 079

Tel. +48 604 488 699

handlowy@cichewicz.pl

serwis@cichewicz.pl

DORADCY HANDLOWI:

Polska Południowa

Tel. +48 603 644 770

Polska Północna

Tel. +48 605 580 131



Niniejszy folder jest informacją handlową i nie może być uznawany za ofertę w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego. Wszelkie podane w niniejszym folderze dane mogą zostać zmienione przez producenta bez uprzedzenia.