CICHEWICZ
kotły c.o.

katalog produktów **2013**

najbardziej nagradzane kotły w Polsce!

Od 40 lat

PRODUKUJĘ KOTŁY GRZEWCZE C. O. NA PALIWA STAŁE. MOŻNA POWIEDZIEĆ, ŻE CAŁE ŻYCIE POŚWIĘCIŁEM NA ROZWIJANIE KONSTRUKCJI RÓŻNYCH KOTŁÓW C.O. NA KAŻDY RODZAJ PALIWA.

Współtworzyłem prototypy kotłów c. o. na paliwa stałe dla światowych koncernów np. Bosch, Vaillant czy Protherm. Całe moje doświadczenie, najlepsze koncepcje konstrukcji kotłów umieściłem w linii produktów Cichewicz kotły c.o. prezentowanych w niniejszym katalogu.

NADRZĘDNYM CELEM w tworzeniu tej indywidualnej linii produktów była oszczędność energii i paliwa przy najwyższej sprawności cieplnej produktów.

Wszystkie wyroby tej linii przekraczają magiczną barierę sprawności cieplnej – 90%, czyli zbliżamy się do wartości kotłów gazowych i olejowych. Sprawność cieplna – czyli stosunek ciepła wytwarzanego do oddawanego do instalacji grzejnej – zapewnia najniższe zużycie paliwa i oszczędność środowiska.

Wszystkie wyroby z niniejszego katalogu spełniają wymogi emisji spalin, które będą obowiązywały w Europie dopiero od 2014 roku. Dlatego mogę je z czystym sumieniem polecić każdemu, kto oczekuje najwyższych parametrów technicznych wyrobu przy optymalnym zużyciu paliwa... i oczywiście tym, którzy chcą oszczędzać środowisko naturalne.

Każdy produkt z niniejszej linii wyrobów – jest indywidualnie oznakowany, ręcznie tworzony specjalnie dla Państwa - jak w top fabrykach na świecie. Otrzymując kocioł grzewczy z tej linii, otrzymują Państwo certyfikat oraz naklejkę z numerem seryjnym oraz z podpisem moim i osoby odpowiedzialnej za ręczne złożenie produktu specjalnie dla Państwa.

Cichewicz K.

dziel się opinią

WPŁYWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ NASZYCH PRODUKTÓW...

WYBRANE OPINIE O NASZYCH PRODUKTACH Z INTERNETU...*

„cichewicz robi generalnie porządne kotły, mają mocne palniki więc ciężko je przegrzać (nawet jakbyś chciał ;)"

„U mnie bardzo dobrze sie sprawuja kociol Cichewicza Logica. To Polska firma ale musze przyznac ze bardzo porzadny kociol, sluzy mi juz pare lat„

"okazało się, że mieliście rację, wybrałem cichewicza i póki co działa bardzo ok, jakby ktoś miał pytania to na privie zawsze służę odpowiedzią/podpowiedzią„

„serwis Cichewicza fatalny? to jakieś bzdury, dawno nie miałem tak dobrego kontaktu z jakimkolwiek serwisem jak własnie z ich."

* zachowana oryginalna pisownia wpisów

01/ ULTIMA II

8-35 kW

3 lata gwarancji

Kocioł grzewczy Ultima II to udoskonalona wersja cieszącego się dużą popularnością kotła Ultima Standard. Tysiące użytkowników w Polsce, Niemczech na Węgrzech i Litwie doceniło podstawową zaletę kotła – jego uniwersalność. Ultima II spala zarówno węgiel kamienny jak również drewno opałowe. **Po zamontowaniu palnika na pelety staje się w pełni automatycznym urządzeniem grzewczym.**

Kocioł Ultima II w wersji bazowej oferowany jest jako kocioł z dolnym spalaniem i mechaniczną regulacją temperatury. Posiada jednak standardowo wyjście na: wentylator z elektronicznym regulatorem temperatury, palnik na pelety.

• budowa kotła z dolnym spalaniem oraz poziomymi kanałami spalin zapewnia obniżone opory spalin urządzenia – zapewnia to mniejsze dymienie się przy rozpalaniu na tle kotłów konkurencji;

• w wersji hybrid - wyjście na palnik retortowy do spalania eko groszku.

Mamy więc możliwość rozbudowy kotła w przyszłości bez konieczności wymiany samego urządzenia.

W modelach 21 oraz 24 istnieje ponadto możliwość zamontowania palnika na pelety.

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

• dużą komorą załadowczą paliwa;

• 2-ciągową budową wymiennika ciepła oraz czopuchem górnym;

• budowa kotła z dolnym spalaniem oraz poziomymi kanałami spalin zapewnia obniżone opory spalin urządzenia - zapewnia to mniejsze dymienie się przy rozpalaniu na tle kotłów konkurencji;

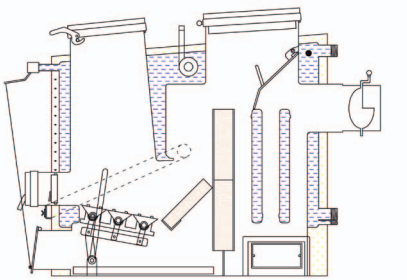
• centralny otwór wyczystny zapewnia bardzo łatwe czyszczenie kotła.

MODEL KOTŁA	Ultima II 8	Ultima II 21	Ultima II 24	Ultima II 35
Moc nominalna [kW] **drewno opałowe** **węgiel kamienny** **pelet 8 mm**	8 10 -	20 21 16	20 24 21	30 35 -
Pojemność wodna [l]	50	60	75	95
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	875 400 1010	1140 460 780	1410 520 820	1410 570 820
Sprawność - Drewno opałowe >16 MJ/kg:	80%			
Sprawność - Pelety<17,5 MJ/kg	88%			
Sprawność - Węgiel kamienny >24 MJ/kg:	78%			
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]	2			
Maksymalne ciśnienie próbne [bar]	5,5			
Temperatura spalin [°C]	200-300			
Max. temperatura zasilania [°C]	85			
Min. dopuszczalna temperatura powrotu [°C]	60			
Waga netto kotła [kg]	153	227	289	310
Zalecany ciąg kominowy [Pa]	10-15	15-20	20-25	25-30

WERSJA Z PALNIKIEM NA PELETY

W modelach 21 oraz 24 istnieje ponadto możliwość zamontowania palnika na pelety.

02/ KUMULATOR EKO 25-40 kW



Kotły Kumulator Eko to urządzenia z dolnym spalaniem. System ten pozwala na dokładne i wolniejsze (a zatem bardziej ekonomiczne) spalanie paliwa. Spaliny obiegają kocioł poprzez 3 ciągi spalin, co pozwala na znaczne wydłużenie ich drogi a tym samym na zwiększenie efektywności wymiany ciepła.

PALIWO ZASTOSOWAWCZE:

Do kotłów Kumulator Eko zalecane jest drewno opałowe w postaci polan o wilgotności do 25% , średnicy 10-20 cm. Drewno powinno być z drzew liściastych o dużej twardości, takich jak: dąb, buk, akacja, jesion czy grab. Mogą być to również drewna miększe z brzozy czy topoli. Zastępczo możemy jako uzupełnienie stosować polana drzew iglastych

STEROWANIE

Regulacja temperatury odbywa się za pomocą mechanicznego regulatora paleniska, który w zależności od temperatury otwiera lub zamyka dopływ powietrza pod ruszt.

ZALETY KOTŁA

- Duża komora załadunkowa;
- Prosta i nieskomplikowana obsługa kotła;
- Wydłużona droga splin;
- Możliwość montażu palnika peletowego.

MODEL KOTŁA	EKO 25	EKO 40
Moc nominalna [kW] polana drewna	25,8	43
Sprawność [%]	83	83
Pojemność wodna [dm^3]	**90**	**105**
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	2	
Minimalna temperatura zasilana [°C]	**65**	
Minimalna temperatura powrotu [°C]	55	
Maxymalna temperatura zasilana [°C]	**90**	
Temp. spalin przy mocy nominalnej [°C]	180-250	
Klasa kotła wg. PN-EN – 303-5	3	
Opór po stronie wody; Δt=10K [mbar]	3,5-4,0	
Opór po stronie wody; Δt=20K [mbar]	1,4-2,0	
Podciśnienie kominowe [Pa]	20	20-25
Zalecana min. minimalna wysokość komina [m]	8	
Zalecany przekrój komina [cm^3]	400	
Pojemność komory [dm^3]	101	134
Zużycie paliwa [kg/h]	7,9	13,2
Wymiary otworu załadunkowego [mm]	**400x290**	**530x290**
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1080 720 1410	1080 850 1410

OPCJE:

Kotły Kumulator Eko wyposażone są w otwór do montażu palnika pelletowego, który można dokupić i zamontować w dowolnym okresie eksploatacji w celu automatyzacji procesu spalania.

03/ VESPA

17-23 kW

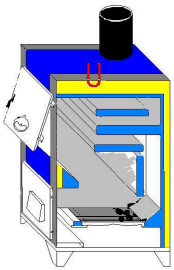
3 lata gwarancji

Kocioł grzewczy Vespa przeznaczony do spalania drewna/węgla, w wersji z nadmuchem także domieszki miału. Ze względu na powiększoną komorę zasypową – kocioł zdobył uznanie użytkowników w Niemczech, Węgrzech czy Chorwacji.

PALIWO ZASTOSOWAWCZE:
węgiel kamienny, drewno opałowe,
a zastępczo domieszka miałów węglowych.

KOCIOŁ WYSTĘPUJE W 2 WERSJACH: standard – z mechaniczną regulacją temperatury oraz Vespa plus z wentylatorem nadmuchowym z klapą zwrotną i mikroprocesorowym regulatorem pracy kotła i pomp c.o/c.w.u.

Kocioł Vespa w wersji bazowej oferowany jest jako kocioł z dolnym spalaniem i mechaniczną regulacją temperatury. W wersji Vespa PLUS posiada dodatkowy nadmuch pod ruszt, który umożliwia płynne spalanie gorszych gatunków węgla i domieszek miałów. W obu wersjach Vespa posiada dużą komorę załadowczą paliwa 90 dm^3 oraz dwuciągową budowę wymiennika ciepła.



PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- powiększonymi drzwiczkami zasypowymi;
- centralnym otworem wyczystnym zapewniającym bardzo łatwe czyszczenie wymiennika kotła;
- dzięki dużej komorze załadowczej – wydłużoną stałopalnością, co ważne bardzo wygodną do spalania drewna opałowego;
- górne wyjście czopucha spalin ułatwia montaż kotła w małych pomieszczeniach i kotłowniach.

Funkcje regulatora RK 2001W2:

- możliwość automatycznej współpracy z kotłem olejowym lub gazowym (opcja);
- funkcja eliminowania szkodliwych drobnoustrojów – Legionella z zasobnika c.w.u.
- możliwość sterowania pompą c.o. oraz c.w.u.;
- możliwość współpracy z termostatem pokojowym;
- podwójne zabezpieczenie termiczne programowe i sprzętowe.

MODEL KOTŁA	VESPA 17	VESPA 23
Sprawność [%] Węgiel / Drewno:	78,8 / 82	78,8 / 82
Zawartość CO_2 Węgiel/Drewno [%]	12,2 / 9,8	12,2 / 9,8
Klasa sprawności	2	2
Pojemność wodna kotła [l]	50	72
Max. ciśnienie robocze [bar]	2	2
Min. temperatura zasilania [°C]	55	55
Max. temperatura zasilania [°C]	90	90
Temperatura spalin Węgiel/Drewno [°C]	240/320	240/320
Podciśnienie kominowe [Pa]	15	15
Zalecana wysokość komina [m]	8	8
Zalecany przekrój komina [cm^2]	400	400
Poj. komory załadunkowej [dm^3]	70	90
Waga netto kotła [kg]	270	350
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1350 470 780	1400 550 780

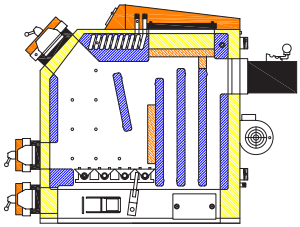
04/ LOGICA

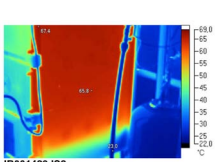
17-78 kW

common air® STB 3 lata gwarancji z opcją do 12

WERSJA KOTŁA Z PALNIKIEM PELETOWYM

WERSJA 38 kW





Kocioł Logica jako jeden z nielicznych w kraju przeszedł pełne badania termowizyjne mające na celu optymalizację strat cieplnych podczas użytkowania. ***Jest również zdobywcą nagrody Złoty Klucz Instalatora!***

Kocioł grzewczy Logica 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 Logica 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.

Opatentowany system dystrybucji powietrza **common air**, pozwala na doprowadzenie powietrza do każdej części komory załadunkowej – **gwarantuje to dopalenie się paliwa i obniża jego zużycie o 30 % w stosunku do tradycyjnego kotła zasypowego.**

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

- wbudowaną wężownicą bezpieczeństwa (opcja w modelach17-30) 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 komina;
- otworami wyczystnymi znajdującymi się po lewej i prawej stronie kotła ułatwiającymi czyszczenie kotła.
- szerokimi drzwiczkami załadunkowymi ze szczelnym dociskiem oraz uszczelnieniem.

MODEL KOTŁA	Logica 17-20	Logica 20-27	Logica 30-38	Logica 40-48	Logica 50-58	Logica 70-78
Moc nominalna [kW] **miał węglowy** **węgiel kamienny**	17 20	21 27	32 38	42 48	52 58	72 78
Sprawność [%]	69-77					
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 komina [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

05/ LOGICA OPTIMUM 100-580 kW

common air® STB 2 lata gwarancji

Kocioł grzewczy Logica Optimum 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 Logica Optimum zawiera hotele, salony samochodowe, szkoły, obiekty użyteczności publicznej na terenie Polski, Węgier, Rumunii, Niemiec, Ukrainy, Litwy, Kazachstanu i innych.

Kotły Logica Optimum modele do 230 kW, opierają się na konstrukcji kotła Logica, 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.

Ponad 200 obiektów referencyjnych z zamontowanymi dużymi kotłowniami znajdziecie Państwo na:
www.cichewicz.pl/referencje

LOGICA OPTIMUM 350

MODEL KOTŁA	Optimum 100-110	Optimum 150	Optimum 230	Optimum 350	Optimum 470	Optimum 580
Moc nominalna [kW]	100-110	150	230	350	470	580
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					
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 [dm³]	380	450	500	915	830	na zapytanie

06/ FUTURA S DUAL

26-36 kW

10 lat gwarancji na korpuś żeliwns

Kocioł grzewczy żeliwny Futura S Dual jest urządzeniem grzewczym odznaczającym się wysoką trwałością, wyprodukowanym z ogniw żeliwnych o wysokiej jakości produkowanych przez firmę BOSCH. Urządzenie charakteryzuje się dwiema oddzielonymi od siebie komorami spalania: dolna z wbudowanym palnikiem retortowym, górna przeznaczona do spalania innych paliw stałych. Pracą kotła steruje cyfrowy sterownik EcoMax 250 /800 (opcja) umożliwiający pracę w trybie tradycyjnym oraz Fuzzy Logic. Wybierając algorytm INDIVIDUAL FUZZY LOGIC ustawiana jest tylko temperatura c.o. pozostałe parametry i strumień paliwa, wielkość nadmuchu dobierane są w pełni automatycznie tak, aby zapewnić najlepsze spalanie.

PALIWO ZASTOSOWAWCZE:

spalanie z automatycznym systemem podawania paliwa na palniku retortowym: węgiel kamienny sortymentu eko-groszek o uziarnieniu 8 - 25 mm; spalanie na rusztach: możliwość spalania węgla kamiennego – orzech 1 lub koksu (20-40 mm), zastępczo można zastosować następujące paliwa (obniżona wydajność i krótsze odstępy między konserwacją): węgiel kamienny i koks - orzech 2 (10-20 mm) lub grubszy (40-100 mm), paliwa sprasowane, drewno, sprasowane drewno, granulki i wióry drewniane.

ZALETY KOTŁA GRZEWCZEGO:

- w pełni modulowana moc kotła od 8 do 24 kW co zapewnia optymalne spalanie paliwa i dopasowanie mocy kotła do powierzchni od 100 do 250 m^2;
- ślimak wykonany ze stali nierdzewnej zapewnia wydłużoną żywotność układu podawania paliwa kocioł dwupalenisko-wy - możliwość spalania paliw na ruszcie stałym bez konieczności demontażu palnika retortowego;
- nowoczesny sterownik z funkcją Fuzzy Logic, umożliwiającą automatyczne dostosowanie pracy kotła do parametrów paliwa;
- wysokiej jakości podzespoły mechaniczne oraz żeliwny korpus zapewniają wysoką trwałość i niezawodność urządzenia;
- kocioł z podwójnym paleniskiem – dolnym dedykowanym do pracy automatycznej, górnym do spalania paliw w trybie zasypowym na ruszcie wodnym.

MODEL KOTŁA	Futura S Dual 26	Futura S Dual 32
Moc nominalna [kW] dla drewna o wart opałowej 13 MJ/kg	8/24	12/33
Moc nominalna [kW] eko-groszek	8/24	12/33
Zużycie paliwa [kg/h]	**3,9**	**5,3**
Moc nominalna [kW] koks	8/26	9,5/32
Zużycie paliwa [kg/h]	**1,48/4,8**	**1,76/5,9**
Moc nominalna [kW] węgiel kamienny S.Ol	12/24	15/25
Zużycie paliwa [kg/h]	**2,3/4,6**	**2,6/5,2**
Czas spalania (moc nominalna) [h]	4	
Zawartość CO_2 [%]	9,8-10,6	9,3-11,1
Klasa kotła grzewczego zgodnie z EN303-5	3	
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1700 1120 650	1700 1120 750
Liczba członów kotła	5	6
Pojemność wodna [l]	31	35
Pojemność komory spalania [l]	34	42,5
Sprawność podczas spalania eko-groszku [%]	84	
Sprawność podczas spalania na rusztach [%]	78-82	
Zakres temperatury wody kotłowej [°C]	50-90	
Minimalna temperatura na powrocie [°C]	45	
Temperatura spalin (moc minimalna/nominalna) przy paleniu na rusztach [°C]	140/230	140/250
Wymagany ciąg przy pracy z mocą minimalną i nominalną [Pa]	12-22	13-23
Dopuszczalne nadciśnienie robocze [bar]	4	
Max. Ciśnienie próbne [bar]	8	

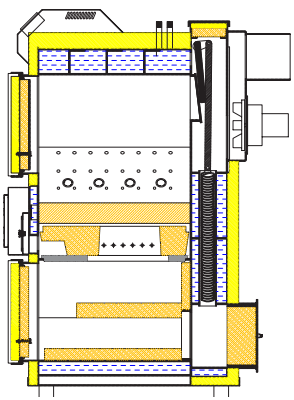
Pracą kotła steruje cyfrowy sterownik EcoMax 250/800 umożliwiający pracę w trybie tradycyjnym oraz Fuzzy Logic.

07/ SIGMA

20-60 kW

3 lata gwarancji z opcją do 12

KOTŁY spełniają emisję spalin wg norm z 2014 roku



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 pizolitycznej 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.

MODEL KOTŁA	SIGMA 20	SIGMA 30	SIGMA 60
Moc nominalna [kW] **Polana drewna**	20-25	30-35	50-60
Pojemność komory załadunkowej [dm³]	145	165	180
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1460 730 1000	1460 730 1070	1510 830 1050
Sprawność [%]	89		
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	3		
Podciśnienie kominowe [Pa]	15-20	15-20	20-25
Min. wysokość komina [m]	8		
Zalecany przekrój komina [dm³]	400		
Pojemność komory załadunkowej [dm³]	115	115	162
Zużycie paliwa kg/h	8,2	9,2	15,1
Pobór mocy [kW]	90	90	170

08/ FUTURA ECONO

20-60 kW

lata gwarancji z opcją do 12

FUTURA ECONO 25 KW Z RUSZTEM AWARYJNYM

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

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

FUTURA MINI DUAL - KOCIOŁ DWUPALENISKOWY

PRODUKT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONADTO:

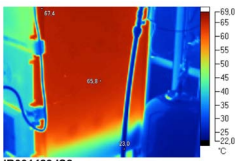
• możliwością montażu w zależności od modelu aż 3 rodzajów palników:
- palnik retortowy standard z elementami żeliwnymi do spalania eko groszku
- palnik żeliwny III generacji całkowicie żeliwny z przeciwzwojem do spalania domieszek miałów
- uniwersalny palnik rynnowy multi II generacji do spalania eko groszku i innych paliw

• opcją zamontowania wężownicy 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 rusztu żeliwnego pozwalającego na zastępcze spalanie drewna (25,38 kW) a w modelach DUAL – **dodatkową komorądo spalania paliw w trybie ręcznym;**
• specjalnymi wzmocnieniami ciśnieniowymi - 16 sztuk na każdy bok kotła, co zapewnia maksymalną odporność na wysokie ciśnienie robocze.

FUTURA MINI 24 KW Z PALNIKIEM TYP BRUCER

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

PRODUKT EKOLOGICZNY
można ubiegać się o dofinansowanie lub preferencyjny kredyt



IR001429.IS2
2010-10-06 12:21:05

Kocioł Futura econo jako jeden z nielicznych w kraju przeszedł pełne badania termowizyjne mające na celu optymalizację strat cieplnych podczas użytkowania.

08/ FUTURA ECONO

MODEL KOTŁA	FUTURA 21	FUTURA 25	FUTURA 38	FUTURA 50	FUTURA 75	FUTURA 100*	FUTURA 150*	FUTURA 200*	FUTURA 300*	FUTURA 500*
Moc nominalna [kW]	21-24	20-25	30-35	45-50	70-75	90-100	140-150	160-200	250-300	400-500
Sprawność [%]	83-85								na zapytanie	
Orientacyjne wymiary kotła [wys. x szer. x gł.]	1475 1130 720	1400 1400 1100	1500 1400 1100	1620 1400 1040	1860 1550 1300	1900 2350 1300	1960 2350 1350	2250 3600 2400	2250 3600 2400	na zapytanie
Pojemność wodna [dm^3]	105	105	130	180	250	315	370	463	na zapytanie	
Max. ciśnienie [bar]	2									na zapytanie
Podciśnienie kominowe [Pa]	20	20	20-25	25	25	25-30	25-30	25-30	25-30	na zapytanie
Zalecany wysokość komina [m]	8	8	8	8-10	10	10	10	12	12	na zapytanie
Zalecany przekrój komina [cm^2]	400	400	400	600	600	800	800	900	900	na zapytanie
Pojemność kosza zasypowego [dm^3]	220	220	220	335	335	555	555	555	*	na zapytanie
Waga netto kotła [kg]	**ok. 352**	**ok. 520**	**ok. 597**	**ok. 750**	**ok. 1180**	**ok. 1250**	**ok. 1300**	**ok. 1500**	na zapytanie	
Pobór mocy [kW]	0,28-0,4	0,28-0,4	0,28-0,4	0,28-0,4	0,28-0,4	0,54-0,65	0,54-0,65	0,54-0,65	na zapytanie	

3 *3 lata gwarancji* ***z możliwością przedłużenia do 12 lat!***

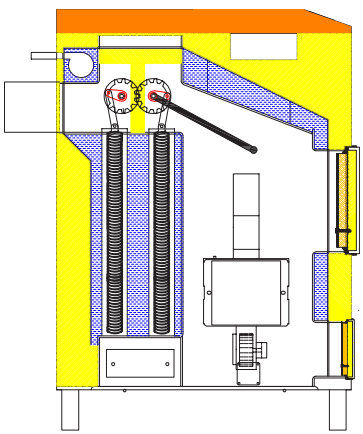
komfortowe ogrzewanie!

09/ FUTURA PELLETS 15-60 kW

2 lata gwarancji

Kocioł grzewczy Futura Pel-Lets ma budową trzyciągową w postaci poziomych kanałów konwekcyjnych, stanowiących powierzchnię wymiany ciepła. Urządzenie posiada w pełni automatyczny palnik typu zrzutkowego. Taki system podawania peletu do palnika w pełni zabezpiecza kocioł przed cofnięciem się płomienia do zasobnika z paliwem. Nowoczesny regulator kotła steruje pracą palnika zasilanego paliwem pellets. Sterownik obsługuje pompę C.O. oraz C.W.U.
W zależności od wielkości zastosowanego zbiornika stałopanność kotła wynosi od kilku dni na jednym załadunku paliwa. Istnieje możliwość zamówienia zbiornika na pelety (300 lub 600 l) z prawej bądź lewej strony kotła, fakt ten należy zaznaczyć na zamówieniu (seryjnie otwór na podajnik jest z lewej strony). Ze względu na niestabilną jakość paliwa na rynku kotły wymagają stałego dozoru przez użytkownika.

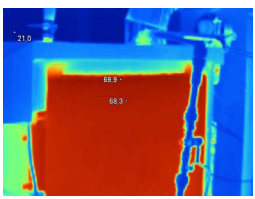
PALIWO ZASTOSOWAWCZE:
Pelety o średnicy 6-8 mm (wg normy ÖNORM M7 135, wartość opałowa paliwa 18 MJ/kg, wilgotność poniżej 10%)



ZALETY KOTŁA:
- wysoka sprawność >91%;
- posiada certyfikat niemiecki TÜV –jako jeden z nielicznych polskich kotłów grzewczych został przebadany przez jednostkę badawczą TÜV Nord Deutschland;
- dzięki zastosowaniu dodatkowego rusztu – istnieje możliwość zastępczego spalania drewna;
- wbudowana wężownica bezpieczeństwa, dopuszcza montaż kotła w nowoczesnych instalacjach grzewczych (model 15-24, 4 kW);
- dzięki seryjnie wybudowanym grzałkom zapłon pelet jest automatyczny
- Opcjonalnie model 15 może być wyposażony w automatycznie czyszczenie;
- zdobywca złotego medalu na targach instalacje MTP jako najlepszy kocioł na pelety;
- wysoki komfort obsługi porównywalny z użytkowaniem kotła gazowego lub olejowego;

Zdobywca złotego medalu MTP

FUTURA PEL-LETS posiada certyfikat wydany przez jednostkę badawczą TÜV, potwierdzający wysoką sprawność sięgającą 91,7% oraz doskonałą jakość produktu. Jest to jedyny polski kocioł grzewczy spalający pelety, który z racji na swe wyróżniające zalety oraz niską emisję spalin posiada dofinansowanie na rynku niemieckim i angielskim.



Kocioł Futura Pel-lets jako jeden z nielicznych w kraju przeszedł pełne badania termowizyjne mające na celu optymalizację strat cieplnych podczas użytkowania

09/ FUTURA PELLETS

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

STEROWNIK IGNEO SLIM

jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko kotłem, ale również systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.

Urządzenie steruje procesem spalania poprzez dostarczanie odpowiedniej ilości powietrza oraz paliwa. Dzięki zastosowaniu przekaźników półprzewodnikowych moc dmuchawy regulowana jest płynnie.

Jesteśmy eco

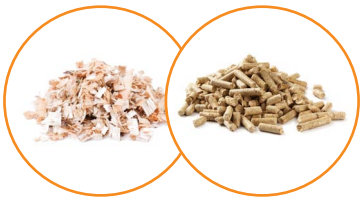
Program priorytetowy dotyczący przedsięwzięć w zakresie ochrony powietrza dla osób fizycznych – dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na realizację zadań dotyczących ograniczenia niskiej emisji i wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

**** Szczegóły w dziale handlowym producenta lub na www.cichewicz.com***

10/ FUTURA BIO

25-300 kW

2 lata gwarancji



PALIWO ZASTOSOWAWCZE:
Kotły Bio Pellets przeznaczone są do spalania biomasy w formie brykietów, trociny, zrębki odpowiedniej granulacji jak również zastępczo ziarna zbóż lub pestek z wiśni. Prezentowana wersja Bio Pellets przeznaczona jest do spalania pellet czyli granulatu trocinowego o średnicy 6-10 mm i długości do 4 cm, zastępczo trociny. Na specjalne zamówienie wersja ta może być wykonana dla zrębki drzewnej o granulacji do 30 mm.

Kocioł grzewczy Futura Pel-Lets ma budową trzyciągową w postaci poziomych kanałów konwekcyjnych, stanowiących powierzchnię wymiany ciepła.

Urządzenie posiada w pełni automatyczny palnik typu zrzutkowego. Taki system podawania peletu do palnika w pełni zabezpiecza kocioł przed cofnięciem się płomienia do zasobnika z paliwem. Nowoczesny regulator kotła steruje pracą palnika zasilanego paliwem pellets. Sterownik obsługuje pompę C.O. oraz C.W.U.

W zależności od wielkości zastosowanego zbiornika stałopanność kotła wynosi od kilku dni na jednym załadunku paliwa. Istnieje możliwość zamówienia zbiornika na pelety (300 lub 600 l) z prawej bądź lewej strony kotła, fakt ten należy zaznaczyć na zamówieniu (seryjnie otwór na podajnik jest z lewej strony). Ze względu na niestabilną jakość paliwa na rynku kotły wymagają stałego dozoru przez użytkownika.

REGULATOR RK-2006L2B

jest nowszą wersją RK-2006B i przeznaczony jest do regulacji temperatury kotłów z podajnikiem opału (biomasa). Wysokość temperatury kotła utrzymywana jest na poziomie zadanym przez użytkownika poprzez sterowanie wentylatorem nadmuchu i odpowiednim podawaniem paliwa.

ZALETY KOTŁA:

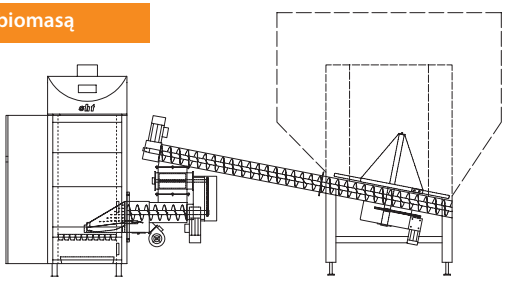
- wysoka sprawność >91%;
- posiada certyfikat niemiecki TÜV –jako jeden z nielicznych polskich kotłów grzewczych został przebadany przez jednostkę badawczą TÜV Nord Deutschland;
- dzięki zastosowaniu dodatkowego rusztu – istnieje możliwość zastępczego spalania drewna;
- wbudowana wężownica bezpieczeństwa, dopuszcza montaż kotła w nowoczesnych instalacjach grzewczych (model 15-24, 4 kW);
- dzięki seryjnie wybudowanym grzałkom zapłon pelet jest automatyczny
- Opcjonalnie model 15 może być wyposażony w automatycznie czyszczenie;
- zdobywca złotego medalu na targach instalacje MTP jako najlepszy kocioł na pelety;
- wysoki komfort obsługi porównywalny z użytkowaniem kotła gazowego lub olejowego.

10/ FUTURA BIO

MODEL KOTŁA	FUTURA BIO 25*	FUTURA BIO 50*	FUTURA BIO 75*	FUTURA BIO 100*	FUTURA BIO150*	FUTURA BIO 200*	FUTURA BIO 300*
Moc nominalna [kW] **Zrębka drzewna brykiety trocinowe**	25	50	75	100	150	250	300
Pojemność wodna kotła [dm³]	80	110	125	140	180	250	340
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
Orientacyjne wymiary kosza zasypowego [wys. x szer. x gł.]	1750 1960 960	1750 1960 960	1760 2510 1280	1760 2510 1280	1760 2510 1280	1760 2510 1280	1760 2510 1280
Sprawność [%]	78-80						
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	3						
Min. wysokość komina [m]	8	8	8-10	8-10	12	14	14
Zalecany przekrój komina [dm³]	400	400	600	600	600	800	800
Poj. zbiornika paliwa [dm³]	620	620	1130	1130	1130	1130	na zapytanie
Pobór mocy [kW]	0,84		2,4				
Pobór mocy grzałki	400						

Najnowszy obiekt referencyjny – sala gimnastyczna ogrzewana biomasą

Zdobywca złotego medalu na targach rolnych



od lewej:

01. Targi pellets EXPO 2013
02. Targi Ish Frankfurt 2009 - Niemcy
03. Targi Essen -Niemcy
04. Targi ISH - Stand w Hali
05./06. Targi Aqua Therm 2011Kijów
07. Targi Ish Frankfurt 2011 Niemcy
08. Targi mce Mediolan 2006
09. Targi Szwecja
10. Targi Ahr Expo Chicago
11. Targi Aberdeen -Szkocja
12. Targi instalacji Poznań
13. Targi Leipzig -Niemcy
14. Targi Stuttgart -Niemcy
15. targi Nurnberg -Niemcy

www.grupa-cwd.pl
www.cichewicz.com

ogrzewamy EUROPĘ

DZIAŁ SERWISU
Tel./fax. +48 023 662 69 13,
Tel. kom: +48 601 845 339
serwis@cichewicz.com

DZIAŁ CZĘŚCI ZAMIENNYCH
Kom. + 48 601 155 950

DZIAŁ HANDLOWY
info@grupa-cwd.pl
handlowy@cichewicz.com
T: +48 506 635 901,
506 635 868

olsztyn@cichewicz.com
Tel kom: +48 605 580 131

poznan@cichewicz.com
Tel kom: +48 603 644 770

krakow@cichewicz.com
Tel kom: +48 601 145 408

DYSTRYBUTOR

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.