



KOTŁY

NA DREWNO, PELLET I KOTŁY KOMBINOWANE

Aby ciepło w Twoim domu nie wygasło

Jaki jest nasz cel?

Natura i drewno zawsze miały i zawsze będą miały miejsce w naszych sercach. Wierzymy w jego niezawodność w sektorze grzewczym. To był powód, dla którego zdecydowaliśmy się uczynić drewno – lokalne, dostępne i odnawialne paliwo – czymś wyjątkowym.

Ogrzewanie drewnem zawsze kojarzyło się z wysiłkiem, czasem i brudem. Ale dlaczego nie spróbować tego zmienić? Czy nie można tego zrobić prosto, wygodnie i czysto? Te pytania doprowadziły nas do założenia czeskiej rodzinnej firmy i jej pionierskiej misji – zmiany postrzegania samego ogrzewania drewnem.

Chcemy zapewnić naszym klientom ciepło w domu, które można osiągnąć wygodnie i czysto. Jednocześnie chcemy oszczędzać paliwo, przyrodę i planetę, ponieważ mamy tylko jedną.

W naszym dążeniu do innowacji tworzymy zaawansowane rozwiązania, które są nie tylko skuteczne. Są one również przyjazne dla środowiska i skoncentrowane na komforcie użytkownika. Nasze wartości, nieustrasżoność, wyjątkowość i niezawodność prowadzą nas do realizacji naszych celów nie tylko w firmie, ale także w rodzinie. Rodzinie, która jest zaangażowana w ochronę przyrody, oszczędność czasu i energii. Przyjdź i bądź jej częścią. Drzwi są otwarte...



Roman Tihelka

Dyrektor zarządzający

Spis treści

Dlaczego warto kupić kocioł BLAZE HARMONY?	2
--	---

Działanie kotła	3
-----------------	---



KOTŁY NA DREWNO	4
-----------------	---

BLAZE GREEN	6
-------------	---

BLAZE NATURAL PLUS	8
--------------------	---

BLAZE PRAKTIK	10
---------------	----

BLAZE HARMONY	12
---------------	----



KOMBINOWANE KOTŁY NA DREWNO I PELLET	14
--------------------------------------	----

KONWERSJA NA KOCIOŁ KOMBINOWANY	15
---------------------------------	----

BLAZE GREEN COMBI	16
-------------------	----

BLAZE PRAKTIK COMBI	18
---------------------	----



KOTŁY NA PELLET	20
-----------------	----

ROTARY PELL COMPACT	22
---------------------	----

Jednostka sterująca	24
---------------------	----

Zarządzanie kotłem online	25
---------------------------	----

Porównanie produktów BLAZE HARMONY	26
------------------------------------	----



O nas	28
-------	----

Dlaczego warto kupić kocioł **czeskiego** producenta **BLAZE HARMONY**?

1 Jedno rozpalanie w sezonie

OPATENTOWANE

Mechaniczne wykrywanie pozostałości paliwa to opatentowany system, który zapewnia automatyczny system rozpalania. Oznacza to, że gdy paliwo się wypali, wentylator zostaje wyłączony, zatrzymując tym samym proces spalania. Ta precyzyjna detekcja utrzymuje warstwę gorącego żaru w komorze spalania przez kilka godzin, zmniejszając w ten sposób kilkakrotnie liczbę rozpalai w kotle w sezonie grzewczym. Jednocześnie zapewnia ekonomiczną pracę, wykorzystując całe paliwo przy minimalnej ilości popiołu.

2 Zwiększona ochrona i wydłużona żywotność kotła

OPATENTOWANE

Wbudowany termostat i specjalna konstrukcja mieszania w korpusie kotła zapewniają ochronę kotła przed korozją w niskich temperaturach. Podłączenie jest możliwe bez konieczności stosowania dodatkowych pomp. Znaczne oszczędności w budowie instalacji i bezpieczna eksploatacja (dla kotłów zgazowujących i kombinowanych). Zastępuje funkcję kosztownych zaworów mieszających do ochrony kotła typu laddomat.

3 Jakość i wydajność spalanie dowolnego drewna

OPATENTOWANE

Trzystopniowy dopływ powietrza zapewnia równomierne spalanie paliwa i umożliwia wysokiej jakości spalanie paliwa o różnej wielkości. Powietrze wstępnie osuszające, które jest dostarczane do górnej części komory, zmniejsza zawartość wilgoci w paliwie do idealnej wartości. Gwarantuje to dobre spalanie i utrzymuje wysoką sprawność kotła i niskie wartości emisji.

4 Ciągła, ekonomiczna praca i niski poziom emisji

OPATENTOWANE

Dysza strumieniowa to specjalna konstrukcja w dolnej części komory spalania, która ma kształt strumienia. Utrzymuje ona paliwo we właściwej pozycji, dzięki czemu zwiększa wydajność i zmniejsza wartości emisji. Dzięki oryginalnemu kształtowi dyszy nie zatyka się popiołem, umożliwiając ciągłą pracę. Jednocześnie wymiar przelotu dyszy jest większy, a wentylator zużywa mniej energii elektrycznej.

5 Czyszczenie wymiennika podczas pracy kotła w celu uzyskania wysokiej wydajności

Mechaniczne turbulatory, które znajdują się w wymienniku ciepła kotła, umożliwiają jego czyszczenie bez konieczności wyłączenia. Użytkownik przesuwa turbulatory w górę i w dół za pomocą dźwigni, aby wykonać proste czyszczenie i utrzymać wysoką wydajność kotła bez konieczności wyłączenia lub demontażu części.

6 Ochrona przed korozją dzięki izolowanemu systemowi ciepłej komory

W izolowanej komorze transferowej ściany nie są bezpośrednio chłodzone wodą. Zapewnia to wyższą temperaturę, co zapobiega kondensacji i osadzeniu się smoły. Żywotność kotłów tej koncepcji jest kilkakrotnie dłuższa niż konwencjonalnych kotłów zgazowujących. Komorę można wymienić.

7 Stopniowane dno komory ładunkowej

Zapewnia automatyczne usuwanie popiołu z komory popiołu podczas spalania i całkowicie eliminuje potrzebę czyszczenia przed ponownym przetopieniem.

8 Regulowany zakres mocy do 100 %

Umożliwia bezpośrednie ustawienie żądanej mocy kotła w procentach i sterowanie kotłem podczas pracy. Ustawienie zmniejszonej mocy zapewnia długi czas spalania w kotle przy porównywalnej jakości spalania jak przy ustawieniu mocy na 100 %.



Niskie ogólne koszty użytkowania

- System mieszania wody powrotnej bezpośrednio w kotle
- Doskonała regulacja mocy pozwala na taką samą jakość działania (pod względem wydajności i komfortu) nawet przy mniejszej pojemności zbiornika akumulacyjnego.
- Kompaktowy wymiar, niskie wymagania instalacyjne
- Możliwość podłączenia bez pompy kotłowej
- Wybrane modele mogą być instalowane bez zbiornika akumulacyjnego
- Długa żywotność kotła do 20 lat z 7-letnią gwarancją na korpus kotła



Niskie koszty pracy

- Oszczędność paliwa – zapewniona dzięki oryginalnej konstrukcji korpusa kotła, systemowi wykrywania warstwy żaru, możliwości regulacji mocy i zoptymalizowanemu dopływowi powietrza.
- Oszczędność energii elektrycznej – podłączenie (bez pompy i zaworów mieszających) zmniejsza koszty energii elektrycznej
- Oszczędność kosztów serwisowania – zdalny dostęp przez Internet i progresywne elementy koncepcyjne (dzielone kształtki ciepłe wykonane ze specjalnej ceramiki, wymienna komora paleniskowa i komponenty wykonane z najwyższej stali) zapewniają niskie koszty serwisu i części eksploatacyjnych dla użytkownika.



Jakość spalania

- Oryginalna konstrukcja komory spalania
- **Opatentowany** przez 3-drożny system doprowadzania powietrza umożliwia spalanie różnych wielkości polan (w pełni automatyczny dla kotłów wyposażonych w sondę lambda)
- Automatyczne sterowanie mocą kotła przez sterownik zgodnie z ustawionymi parametrami
- Kontrola temperatury spalin



Komfort użytkowania

- Doskonała regulacja
- Załadunek do góry zapewnia lepsze wykorzystanie całej objętości komory załadunkowej
- Brak konieczności usuwania popiołu z dna komory podajnika
- Czystość podczas załadunku paliwa dzięki odsysaniu dymu przez wydajny wentylator wyciągowy
- Mechaniczne turbulatory zapewniają czystość i wydajność wymiennika ciepła bez konieczności jego wyłączenia.
- Wizjer w komorze spalania

Półautomatyczna obsługa kotła zgaszającego drewno



1 Po załadunku paliwa do komory zasypowej czas spalania wynosi do 8 godzin w zależności od rodzaju paliwa i wybranej mocy kotła.

2 Po maksymalnie 8 godzinach gdy poziom paliwa spadnie poniżej progu detekcji, czujnik wysyła sygnał, a sterownik wyłącza wentylator. Powoduje to zatrzymanie procesu spalania.

3 Do 24 godzin po pierwszym załadunku paliwa, żar w kotle nadal się żarzy, więc można po prostu dodać nową porcję paliwa. Wentylator włącza się automatycznie, a kocioł kontynuuje pracę bez potrzeby nowego załadunku.

4 Po 24 godzinach lub więcej od pierwszego podłączenia, w komorze nie będzie już żarzącego się żaru. Pozostaną jednak resztki paliwa w postaci węgla drzewnego. W takim przypadku wystarczy jednak włączyć wentylator i użyć kawałka papieru do rozpalenia warstwy węgla drzewnego pozostającego w komorze.

5 Po krótkim czasie węgiel drzewny jest rozpalany, a następnie można dodawać większe polany drewna. W ciągu kilku minut osiągnięta jest wymagana moc kotła.

Mechanizm wykrywania pozostałości paliwa zapewnia wysoki komfort obsługi. Nie ma potrzeby ponownego rozpalania w kotle, użytkownik nie musi czyścić kotła.

Sonda lambda

Kotły zgaszujące i kombinowane są wyposażone w trójdrożny dopływ powietrza do spalania. W przeciwieństwie do innych kotłów. W kotłach BLAZE HARMONY można łatwo kontrolować dystrybucję powietrza doprowadzonego do komory paleniskowej. Dzięki temu w kotle można spalać różne rodzaje drewna. Ilość doprowadzanego powietrza jest określana przez wielofunkcyjną przepustnicę przesuwaną sterowaną sondą lambda za pomocą silnika krokowego. W rezul-

tacie skutecznie spala zarówno twarde, jak i miękkie drewno, a w razie potrzeby do górnej części komory dostarczane jest powietrze wstępnie osuszające, aby zmniejszyć wilgotność paliwa do idealnej wartości. Zapewnia to dobre spalanie i utrzymuje wysoką sprawność kotła i niskie wartości emisji. Sonda lambda jest ważnym elementem, który wykrywa ilość tlenu. Ta metoda automatycznej kontroli spalania oznacza dalsze oszczędności w zużyciu paliwa.

Porównanie parametrów kotłów zgaszujących

	Kotły BLAZE	Standardowy kocioł
Możliwość instalacji bez zbiornika akumulacyjnego	TAK	NIE
Certyfikowana regulowana moc	TAK	NIE
Możliwość zainstalowania zbiornika o mniejszej pojemności	TAK	NIE
Zintegrowane zabezpieczenie powrotu	TAK	NIE
Niezależna automatyka	TAK	NIE
Działanie podczas awarii zasilania	TAK	NIE
Załadunek od góry	TAK	NIE
Automatyka wliczona w cenę kotła	TAK	NIE
Kompaktowy wymiar (oszczędność miejsca)	TAK	NIE
Proste serwisowanie	TAK	NIE
Liczba rozpaleń dziennie*	1-2×	2-5×
Czas spalania na jednym załadunku paliwa (gdy komora jest całkowicie wypełniona twardym drewnem)	3-8 godzin	2-5 godzin
Załadunek komory paleniskowej	Okolo 90 %	Okolo 70 % załadunek od przodu
Zużycie paliwa	0,25-0,35 kg/kWh	0,35-0,45 kg/kWh

* Wartości orientacyjne dla normalnej instalacji. Przykład typowego dziennego zużycia w domu o stratach ciepła 15 kW w sezonie grzewczym. Dzielne zużycie jest proporcjonalne do temperatury zewnętrznej.



4

KOTŁY NA DREWNO

NOWA GENERACJA EKOLOGICZNYCH KOTŁÓW NA DREWNO

Kotły zgazowujące drewno czeskiego producenta BLAZE HARMONY oferują unikalne rozwiązania do ogrzewania domu, warsztatu lub obiektu rekreacyjnego. Opatentowane technologie i wyrafinowana konstrukcja kotła umożliwiają wygodną, czystą i prawie bezobsługową pracę przy niskim zużyciu paliwa i emisji. Doskonałe rozwiązanie techniczne do spalania dostępnego, ekonomicznego i odnawialnego paliwa – drewna.

Co to jest zgazowanie?

Jest to najnowocześniejsza technologia w dziedzinie spalania drewna. Wydajność kotła zgazowującego opiera się na wieloetapowym procesie spalania wspieranym przez kontrolę prędkości wentylatora. Drewno najpierw uwalnia tzw. gaz drzewny, który spala się lepiej i wydajniej niż bryła samego drewna. Kocioł zawiera wentylator wyciągowy, który kontroluje dopływ powietrza do spalania poprzez swoją prędkość, co jest niezbędne dla dobrego spalania. Umożliwia to precyzyjne sterowanie procesem spalania i wydajnością prądową kotła podczas pracy.

KOTŁY NA DREWNO



5



BLAZE GREEN

Kocioł na drewno z inteligentnym spalaniem

BLAZE GREEN



6



7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET

Kocioł BLAZE GREEN to idealne rozwiązanie do ogrzewania domów, budynków rekreacyjnych i komercyjnych. Dzięki swojej dojrzałości technologicznej kocioł ten jest najlepszym produktem na rynku i charakteryzuje się doskonałym spalaniem drewna oraz wyjątkowo niskimi parametrami emisji.

Czyni go to idealnym partnerem na kilka dekad, w których możemy spodziewać się zaostrzenia wymogów emisyjnych. BLAZE GREEN jest wyposażony we wszystkie zalety konstrukcyjne, dzięki czemu oferuje komfortową, ekonomiczną i wydajną pracę.

Zalety kotła BLAZE GREEN:

- Sonda lambda do automatycznej regulacji powietrza
- Certyfikowana regulacja mocy
- Niskie zużycie paliwa
- Niskie wartości emisji (kilkakrotnie niższe niż wymagane przez 5 klasę emisji)
- 4 patenty w jednym kotle (wykrywanie paliwa, ochrona powrotu, dopływ powietrza, dysza)
- Wygodna półautomatyczna obsługa
- Sterownik z dotykowym panelem sterującym
- Izolowana komora zasypowa
- Dźwignia do czyszczenia wymiennika ciepła
- Możliwość podłączenia układu grawitacyjnego
- Kompaktowe wymiary

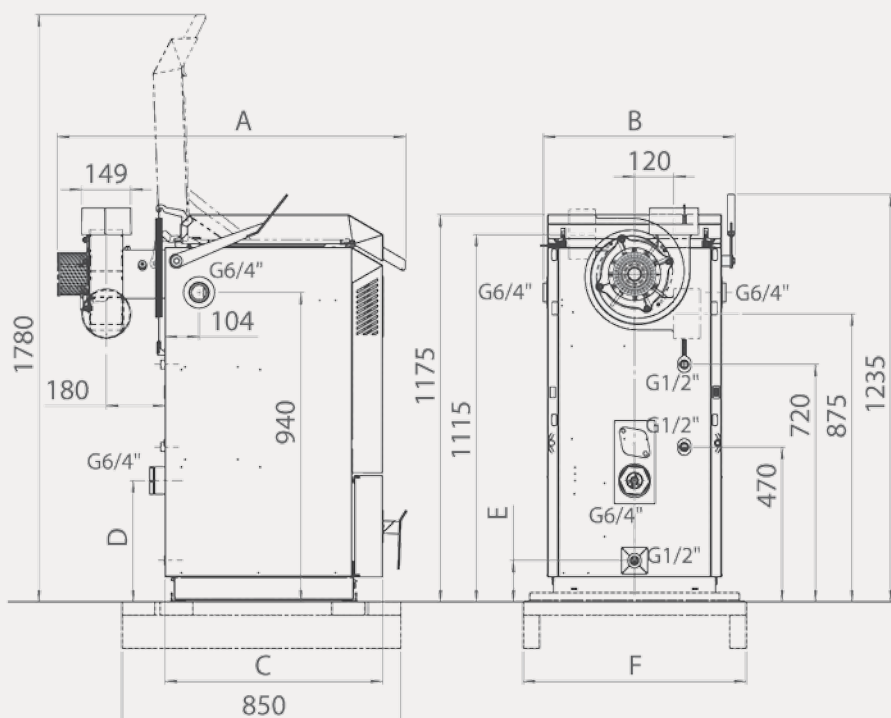
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BG 10	BG 18	BG 26	BG 33
Moc nominalna (kW)	10	18	26	33
Moc regulowana (kW)	5–10	9–18	13–26	16–33
Wydajność (%)	93	92	92	93
Klasa emisji	5			
Ecodesign	TAK			
Klasa energetyczna	A+			
Długość polan (cm)	25	33	50	50
Objętość komory załadunkowej (l)	40	80	120	120
Masa kotła (kg)	245	330	440	440
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3			
Pojemność wodna (l)	32	40	55	55

Wymiary



BLAZE GREEN



7

	BG 10	BG 18	BG 26	BG 33
A (mm)	960	1040	1040	1040
B (mm)	504	584	768	768
C (mm)	594	664	664	664
D (mm)	275	370	370	370
E (mm)	95	130	130	130
F (mm)	680	680	870	870

Parametry emisji

Wszystkie kotły BLAZE HARMONY charakteryzują się znacznie niższymi wartościami emisji spalin niż wymagane przez normy 303-5 i Ecodesign. Kocioł BLAZE GREEN przesuwa granicę podczas spalania drewna kawałkowego jeszcze bardziej. Opatentowana dysza strumieniowa wraz z automatyczną kontrolą spalania za pomocą sondy lambda zapewnia bardzo niskie wartości emisji. Są one już na granicy mierzalności i są porównywalne z kondensacyjnymi kottami gazowymi.

Paliwo: drewno		BG 10	BG 18	BG 26	BG 33
CO (13 % O ₂)	[mg/m ³]	88	21	18	25
OgC/THC (13 % O ₂)	[mg/m ³]	3	<1	<1	4
NOx (13 % O ₂)	[mg/m ³]	83	114	108	126
Pył (13 % O ₂)	[mg/m ³]	15	12	14	12

BLAZE NATURAL PLUS

Kocioł zgazowujący na drewno łączący
technologię i tradycję

BLAZE NATURAL PLUS



8

7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych

Kocioł BLAZE NATURAL PLUS oferuje połączenie zaawansowania technologicznego i prostej obsługi. To sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do wymiany istniejących kotłów nie

spełniających obecnych wymagań prawnych na ekologiczne źródło ogrzewania. Kocioł zawiera sterownik prosty w obsłudze.

Zalety kotła BLAZE NATURAL PLUS

- Możliwość instalacji bez zasobnika akumulacyjnego*
- Certyfikowana regulacja mocy w zakresie 30–100 %
- 4 patenty w jednym kotle (wykrywanie paliwa, ochrona powrotu, doptyw powietrza, dysza)
- Izolowana komora zasypowa
- Dźwignia do czyszczenia wymiennika ciepła
- Możliwość podłączenia układu grawitacyjnego
- Kompaktowe wymiary

* Należy pamiętać, że instalacja kotła bez zasobnika akumulacyjnego nie jest odpowiednia dla każdego budynku. Zależy to od strat ciepła ogrzewanego domu i innych cech konkretnego obiegu grzewczego. Aby uzyskać więcej informacji na temat możliwej instalacji kotła bez zasobnika, należy zapoznać się z instrukcją obsługi i instalacji kotła lub skontaktować się z instalatorem.

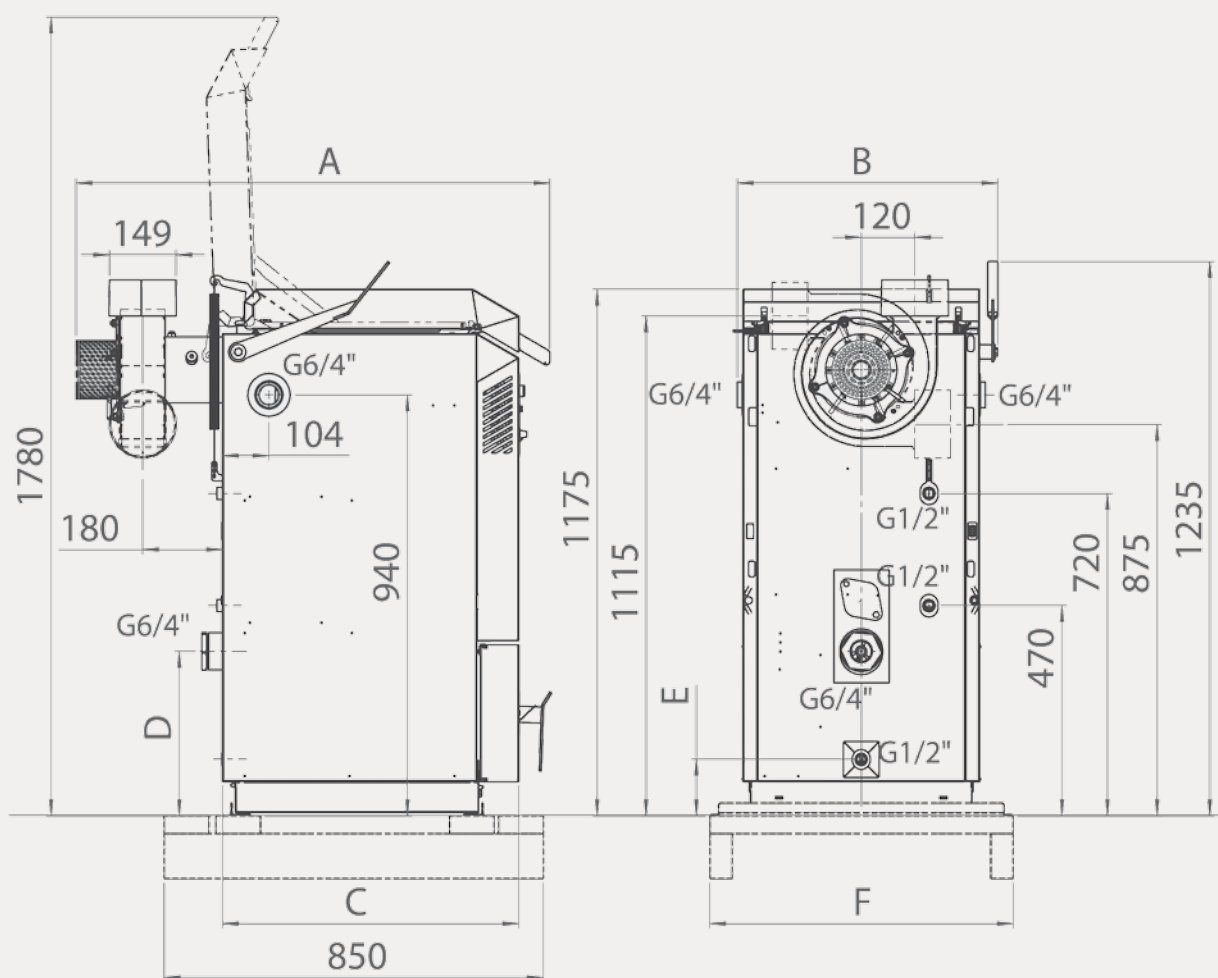
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BNP 17	BNP 25	BNP 40
Moc znamionowa (kW)	17	26	40
Moc regulowana (kW)	5–17	8–26	12–40
Sprawność (%)	90	90	90
Klasa emisji	5		
Ecodesign	TAK		
Klasa energetyczna	A+		
Długość polan (cm)	25	33	50
Pojemność komory załadunkowej (l)	40	80	120
Masa kotła (kg)	245	340	440
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3		
Pojemność wody (l)	32	40	55

Wymiary



	BNP 17	BNP 25	BNP 40
A (mm)	960	1040	1040
B (mm)	504	584	768
C (mm)	584	664	664
D (mm)	280	370	370
E (mm)	100	130	130
F (mm)	680	680	870



BLAZE PRAKTIK

Kocioł z możliwością instalacji bez zbiornika akumulacyjnego i szerokim zakresem mocy

BLAZE PRAKTIK



7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET

10

Kocioł BLAZE PRAKTIK charakteryzuje się wysoką jakością spalania i komfortową obsługą w połączeniu z szerokim zakresem mocy od 5 do 40 kW dzięki certyfikowanej regulacyjności 30–100 %. Certyfikowana regulacja mocy kotła w tym

zakresie pozwala na instalację bez zasobnika akumulacyjnego. W przeciwieństwie do kotła BLAZE NATURAL PLUS, kocioł jest wyposażony w zaawansowany sterownik, a także sondę lambda do automatycznej regulacji dopływu powietrza.

Zalety kotła BLAZE PRAKTIK

- Możliwość instalacji bez zasobnika akumulacyjnego*
- Sonda lambda do automatycznej regulacji powietrza
- Certyfikowana regulacja mocy w zakresie 30–100 %
- 4 patenty w jednym kotle (wykrywanie paliwa, ochrona powrotu, dopływ powietrza, dysza)
- Wygodna obsługa półautomatyczna
- Sterownik z dotykowym panelem sterującym
- izolowana komora załadunkowa
- Dzwignia do czyszczenia wymiennika
- Możliwość podłączenia układu grawitacyjnego
- Kompaktowe wymiary

* Należy pamiętać, że instalacja kotła bez zasobnika akumulacyjnego nie jest odpowiednia dla każdego budynku. Zależy to od strat ciepła ogrzewanego domu i innych cech konkretnego obiegu grzewczego. Aby uzyskać więcej informacji na temat możliwej instalacji kotła bez zasobnika, należy zapoznać się z instrukcją obsługi i instalacji kotła lub skontaktować się z instalatorem.

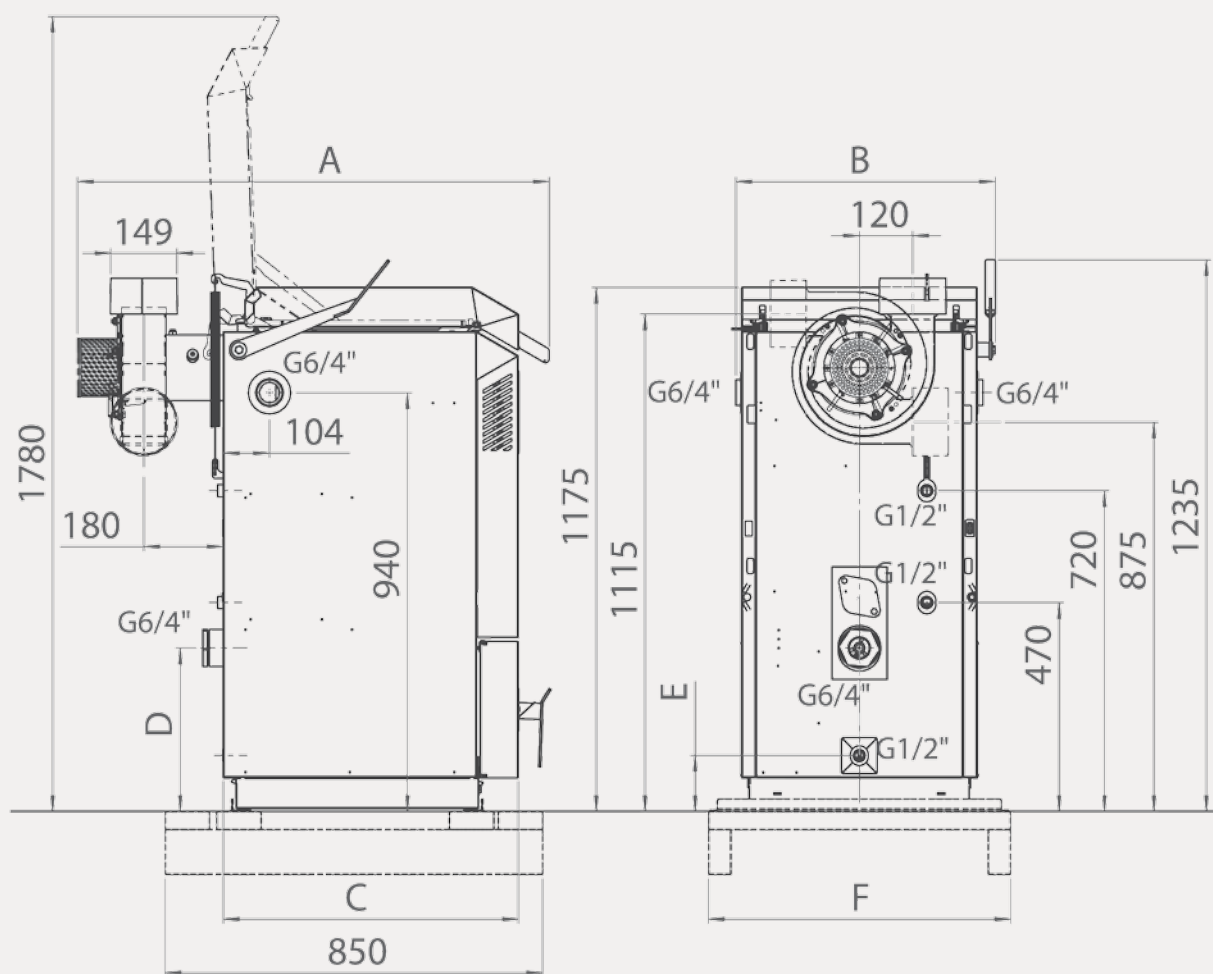
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BP 17	BP 25	BP 40
Moc nominalna (kW)	17	25	40
Moc regulowana (kW)	5–17	7–25	12–40
Sprawność (%)	88	89	93
Klasa emisji	5		
Ecodesign	TAK		
Klasa energetyczna	A+		
Długość polan (cm)	25	33	50
Pojemność komory załadunkowej (l)	40	80	120
Masa kotła (kg)	245	330	440
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3		
Pojemność wody (l)	32	40	55

Wymiary



	BP 17	BP 25	BP 40
A (mm)	960	1040	1040
B (mm)	504	584	768
C (mm)	594	664	664
D (mm)	275	370	370
E (mm)	95	130	130
F (mm)	680	680	870



BLAZE HARMONY

Kocioł zgazowujący na drewno z dużą komorą zasypową ze stali nierdzewnej

BLAZE HARMONY



12



7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET

Kocioł BLAZE HARMONY różni się od innych modeli tym, że jest wykonany ze stali nierdzewnej, co sprawia że jest solidny i wytrzymały. Pochylone drzwi załadunkowe zwiększają objętość komory zasypowej i umożliwiają dokładanie większej ilości

drewna. We wszystkich modelach kotłów BLAZE HARMONY komora palnikowa jest izolowana, co kilkakrotnie wydłuża jej żywotność. W modelu BLAZE HARMONY komora jest wykonana w całości ze stali nierdzewnej, co wydłuża jej żywotność.

Zalety modelu BLAZE HARMONY

- Pojemna komora załadunkowa
- Komora wykonana ze stali nierdzewnej
- Sonda lambda do automatycznej regulacji powietrza
- 3 patenty w jednym kotle (wykrywanie paliwa, ochrona powrotu, dopływ powietrza)
- Wygodna półautomatyczna obsługa
- Sterownik z dotykowym panelem sterującym
- Izolowana komora paleniskowa
- Dźwignia do czyszczenia wymiennika
- Możliwość podłączenia układu grawitacyjnego

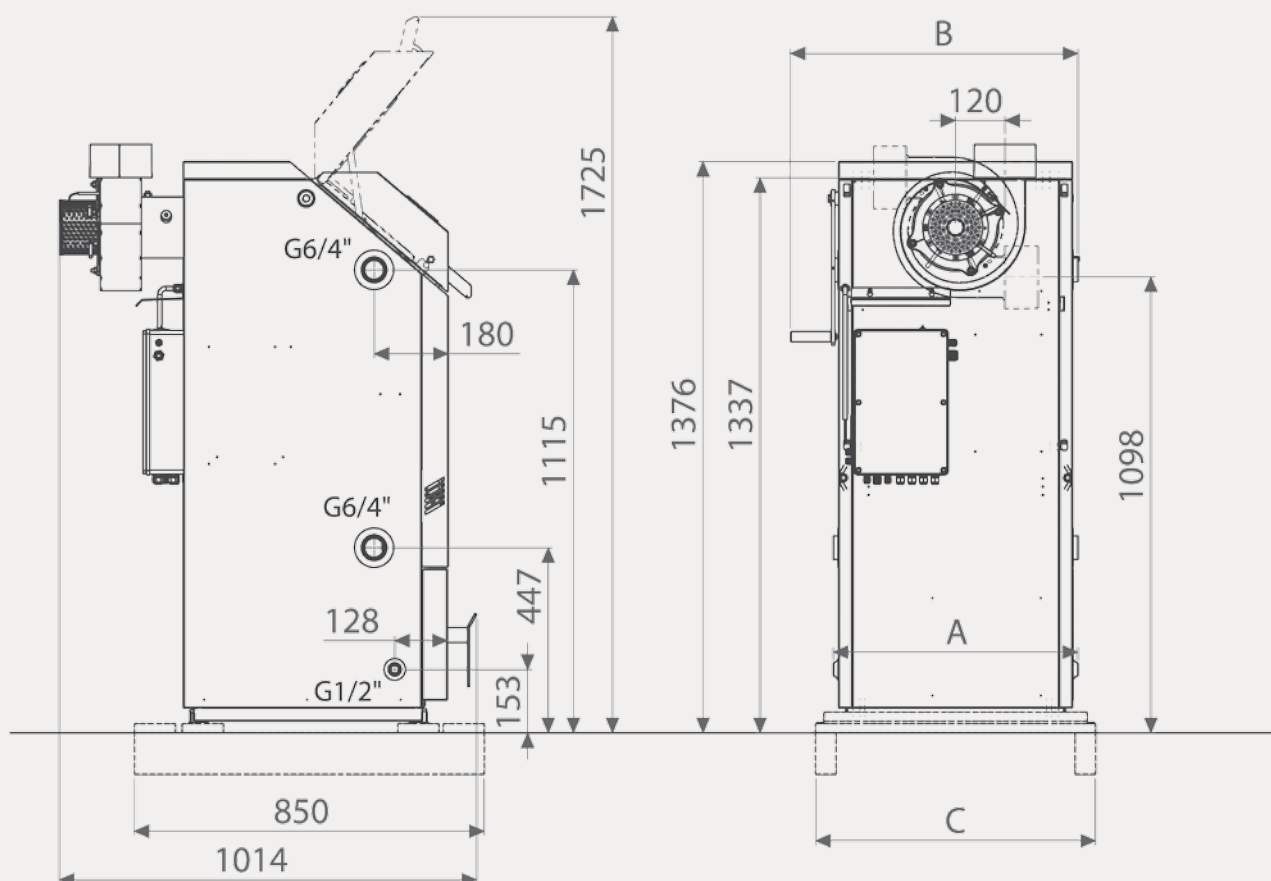
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BH 18	BH 25	BH 33
Moc znamionowa (kW)	20	25	31
Sprawność (%)	90	90	90
Klasa emisji	5		
Ecodesign	ANO		
Klasa energetyczna	A+		
Długość polan (cm)	33	50	50
Pojemność komory załadunkowej (l)	100	150	150
Waga kotła (kg)	400	550	550
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3		
Pojemność wody (l)	50	60	60

Wymiary



BLAZE HARMONY



13

	BH 18	BH 25	BH 33
A (mm)	594	778	778
B (mm)	698	882	882
C (mm)	680	864	864

KOMBINOWANE KOTŁY NA DREWNO I PELLET

KOTŁY ZGAZOWUJĄCE NA DREWNO Z AUTOMATYCZNYM PRZEŁĄCZANIEM NA SPALANIE PELLETU



Kotły zgazowujące na drewno posiadające wszystkie zalety można połączyć ze spalaniem pelletu. Rozszerzone o palnik obrotowy i zbiorniki na pellet czynią go uniwersalnym kotłem na drewno i pellet z automatycznym przełączaniem na wybrane paliwo. Rozwiązanie to zapewnia ciągłą pracę kotła grzewczego z możliwością łatwego przełączenia na ręczny załadunek, gdy palnik pelletowy zostanie automatycznie wyłączony.

Ponadto opatentowana konstrukcja palnika z samoczyszczącą się komorą spalania umożliwia niemal bezobsługową pracę. To połączenie możliwości spalania różnych paliw zarówno w trybie ręcznym, jak i automatycznym sprawia, że nasze kotły kombinowane są najbardziej uniwersalnymi kotłami na rynku.

➤ Więcej informacji na temat palnika można znaleźć na stronie 21.

Od drewna do kombinacji z peluletem!

Wszystkie nasze kotły zgazowujące (z wyjątkiem BNP, BH i kotłów z komorą na polana 25 cm) są przystosowane do przerobienia na automatyczny kocioł kombinowany, który umożliwia spalanie pelletu. Takie rozwiązanie oznacza większy komfort dla użytkownika. Po zainstalowaniu palnika na pellet, po wypaleniu się drewna kocioł nadal pracuje automatycznie spalając pellet.

Kotły BLAZE HARMONY wyposażone są w sterownik, który po dodaniu modułu sterowania palnikiem jest w stanie kontrolować spalanie pelletu. Nie ma potrzeby wymiany całego sterownika w celu przystosowania kotła do spalania drewna i pelletu.



Aby dostosować kocioł na drewno na kocioł kombinowany, wystarczy zakupić zestaw, który zawiera:

1



Palnik obrotowy

2



Dolne drzwiczki kotła z przystosowanym otworem

3



Rozszerzony moduł sterujący do obsługi palnika

ZESTAW BGC 18	Zestaw do konwersji kotła BLAZE GREEN 18 o mocy 4 – 15 kW
ZESTAW BGC 26/33	Zestaw do konwersji kotłów BLAZE GREEN 26 i BLAZE GREEN 33 o mocy spalania pelletu 6–20 kW
ZESTAW BPC 25	Zestaw do konwersji kotła BLAZE PRAKTIK 25 o wydajności spalania pelletu 4–15 kW
SET BPC 40	Zestaw do konwersji kotła BLAZE PRAKTIK 40 o wydajności spalania pelletu 6–20 kW

BLAZE GREEN COMBI

Kombinowany kocioł zgazowujący na drewno i pellet

BLAZE GREEN COMBI



16



7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET

Kocioł BLAZE GREEN uzupełniony o obrotowy palnik na pellet. Wszystkie zalety kotła BLAZE GREEN zostały zachowane, a kocioł kombinowany oferuje dodatkową możliwość spalania

pelletu drzewnego. Przełączanie na spalanie pelletu odbywa się automatycznie, co zapewnia ciągłość pracy.

Zalety kotła BLAZE GREEN COMBI

- Wszystkie zalety kotła BLAZE GREEN
- Palnik obrotowy, praca bezobsługowa
- Automatyczne przełączanie na spalanie pelletu
- Możliwość wyboru typu zasobnika pelletu i długości podajnika

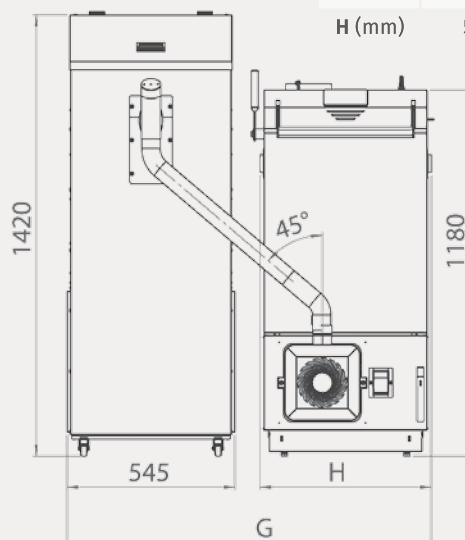
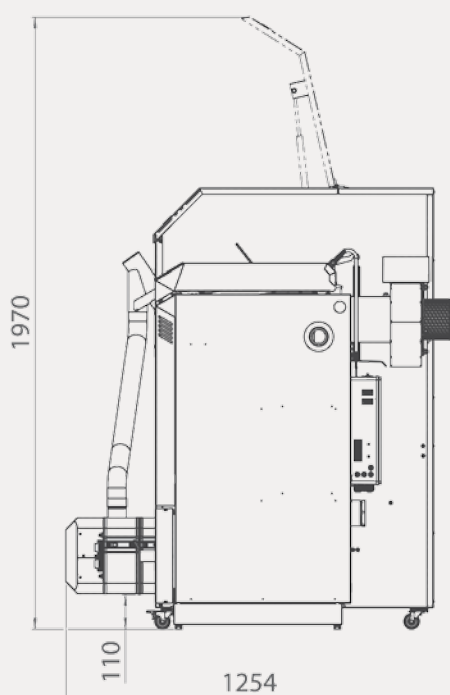
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BGC 18	BGC 26	BGC 33
Moc znamionowa (kW)	18	26	33
Regulowana moc drewna (kW)	9–18	13–26	16–33
Regulowana moc pelletu (kW)	4–15	6–20	6–20
Wydajność drewno/pellet (%)	92/94	92/94	93/94
Klasa emisji	5		
Ecodesign	ANO		
Klasa energetyczna	A+		
Długość polan (cm)	33	50	50
Wymiar pelletu (mm)	6–8		
Pojemność komory załadunkowej (l)	80	120	120
Masa kotła (kg)	330	440	440
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3		
Pojemność wody (l)	40	55	55
Pojemność zbiornika paliwa (l)	opcjonalny		

Wymiary



	BGC 18	BGC 26	BGC 33
A (mm)	1040	1040	1040
B (mm)	584	768	768
C (mm)	664	664	664
D (mm)	370	370	370
E (mm)	130	130	130
F (mm)	680	870	870
G (mm)	1104	1288	1288
H (mm)	530	714	714

BLAZE GREEN COMBI



17

Parametry emisji

Paliwo: drewno		BGC 18	BGC 26	BGC 33
CO (13 % O ₂)	[mg/m ³]	21	18	25
OGC/THC (13 % O ₂)	[mg/m ³]	<1	<1	4
NOx (13 % O ₂)	[mg/m ³]	114	108	126
Pył (13 % O ₂)	[mg/m ³]	12	14	12

Paliwo: pellet		BGC 18	BGC 26	BGC 33
CO (13 % O ₂)	[mg/m ³]	43	46	46
OGC/THC (13 % O ₂)	[mg/m ³]	1	1	1
NOx (13 % O ₂)	[mg/m ³]	110	115	115
Pył (13 % O ₂)	[mg/m ³]	10	13	13

BLAZE PRAKTIK COMBI

Kocioł zgazowujący na drewno i pellet

BLAZE PRAKTIK COMBI



18



7 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET

Kocioł BLAZE PRAKTIK uzupełniony o obrotowy palnik na pellet. Posiada wszystkie zalety kotła BLAZE PRAKTIK, a uzupełniony o palnik pelletowy wraz ze zbiornikiem na pellet czyni

go kotłem kombinowanym. Przetaczanie podczas spalania z drewna na pellet odbywa się automatycznie, co zapewnia ciągłość pracy.

Zalety kotła BLAZE PRAKTIK COMBI

- Wszystkie zalety kotła BLAZE PRAKTIK
- Palnik obrotowy, praca bezobsługowa
- Automatyczne przetwarzanie na spalanie pelletu
- Możliwość wyboru typu zasobnika pelletu i długości podajnika

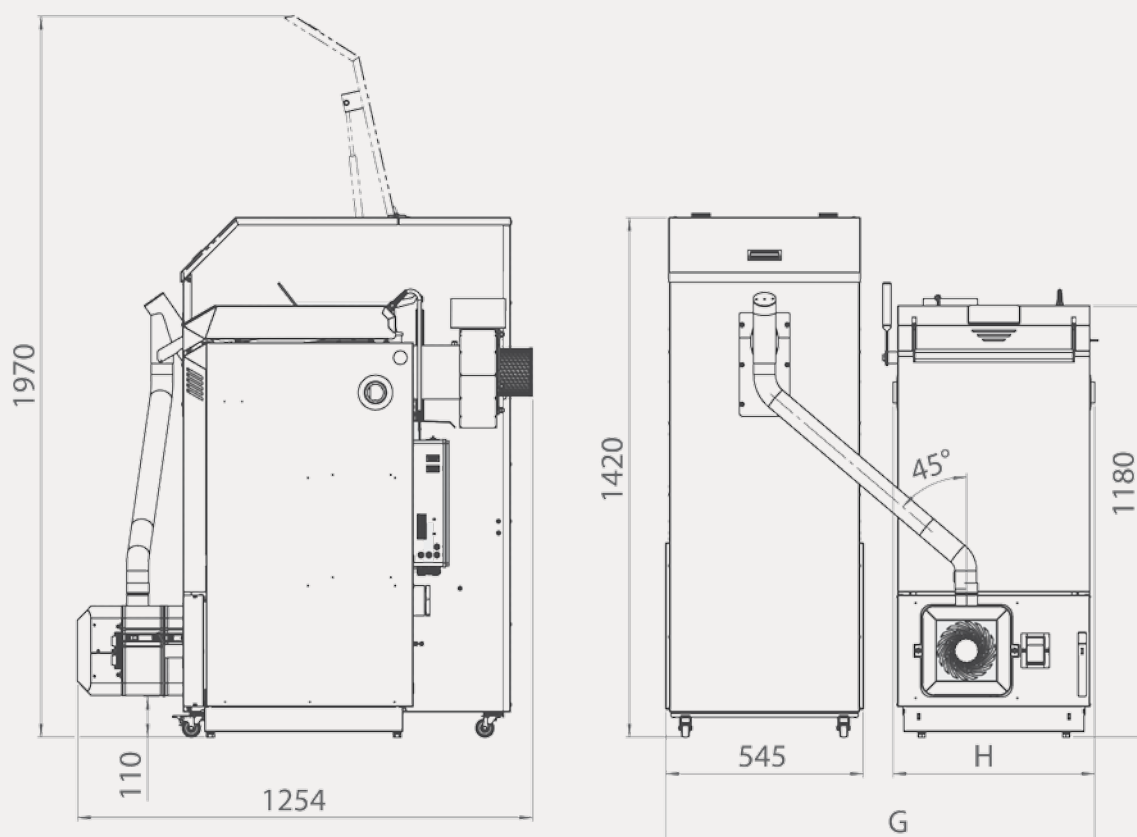
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	BPC 25	BPC 40
Moc nominalna (kW)	25	40
Regulowana moc drewna (kW)	7–25	12–40
Regulowana moc pelletu (kW)	5–20	5–25
Sprawność drewno/pellet (%)	93/94	94/94
Klasa emisji	5	
Ecodesign	TAK	
Klasa energetyczna	A+	
Długość polan (cm)	33	50
Średnica pelletu (mm)	6–8	
Pojemność komory załadunkowej (l)	80	120
Masa kotła (kg)	370	470
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3	
Pojemność wodna kotła (l)	40	55
Pojemność zbiornika paliwa (l)	opcjonalny	

Wymiary



	BPC 25	BPC 40
A (mm)	1040	1040
B (mm)	584	768
C (mm)	664	664
D (mm)	370	370
E (mm)	130	130
F (mm)	680	870
G (mm)	1104	1288
H (mm)	530	714



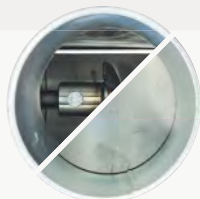
AUTOMATYCZNE KOTŁY NA PELLET

Z PALNIKIEM OBROTOWYM DO SPALANIA PELLETU

Zalety palnika obrotowego

Długa żywotność dzięki stopu żeliwa InCroX®

InCroX® to stop żeliwa nowej generacji o wysokiej zawartości chromu, który dzięki ekstremalnej odporności na wysokie temperatury i korozję znacznie wydłuża żywotność palników.



Bezpieczna praca

Zapewniona dzięki czujnikowi temperatury w korpusie palnika i przepustnicy, która automatycznie odcina dopływ paliwa w przypadku cofnięcia się żaru i zapobiega cofnięciu się ognia do zbiornika.

Bezobsługowe spalanie dzięki obrotowej komorze

Dzięki obrotowej komorze spalania z palnika wyeliminowano potrzebę ręcznego czyszczenia, co eliminuje konieczność regularnego demontażu i serwisowania. Wymagany jest jedynie przegląd przed sezonem grzewczym.



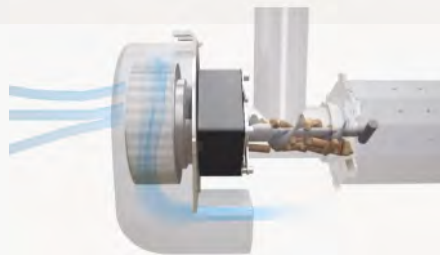
Niezawodne działanie

Komora obrotowa jest zamontowana na czterech łożyskach, które są chronione przed wysokimi temperaturami, zapewniając długą żywotność i niezawodność działania.

OPATENTOWANE

Oszczędne spalanie dzięki napędowi hybrydowemu

Hybrydowy układ napędowy łączy podajnik i wentylator w jedną jednostkę z czujnikiem Halla, umożliwiając precyzyjne dozowanie paliwa i powietrza, zmniejszając zużycie energii i paliwa.



OPATENTOWANE

Maksymalny nacisk na wydajne spalanie pelletu

Kierunkowe łopatki powietrza precyzyjnie kierują przepływ powietrza do komory spalania, zwiększając wydajność spalania i chroniąc elementy metalowe przed nadmiernym zużyciem. Pomysłowo zaprojektowana pokrywa palnika optymalizuje wlot powietrza, aby osiągnąć najwyższą wydajność spalania w klasie emisji 5.



Modułowa konstrukcja

Bardzo prosty i szybki montaż oraz serwis palnika. Szybki dostęp do wszystkich podzespołów.



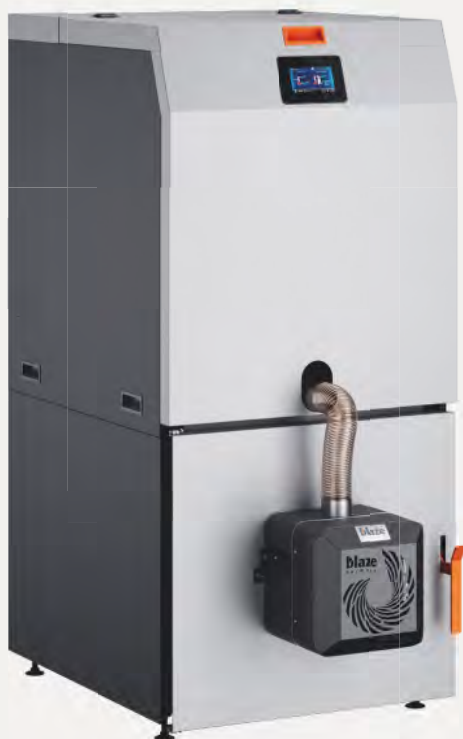
ROTARY PELL COMPACT

Kocioł na pellet z automatyczną kontrolą dopływu powietrza dla maksymalnej wydajności spalania pelletu

ROTARY PELL COMPACT



22



5 lat gwarancji
na korpus kotła

Dostępny w Programie
Czyste Powietrze i innych
programach dotacyjnych



Automatyczna
jednostka sterująca
ecoMAX



Zarządzanie
online przez
ecoNET



Moc kotła jest regulowana poprzez zmianę prędkości zintegrowanego wentylatora wyciągowego. Opiera się to na pomiarze przepływu powietrza i 100% szczelności korpusu kotła. W komorze spalania kotła panuje stała próżnia, co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo jego pracy bez ryzyka wypalenia paliwa do zasobnika. Miernik przepływu powietrza zapewnia, wraz z wentylatorem wyciągowym, stały przepływ

powietrza do spalania zgodnie z wybraną mocą. W praktyce oznacza to, że nawet w przypadku zatkania komina lub wymiennika ciepła, spalanie jest nadal wydajne i przyjazne dla środowiska, ponieważ wentylator wyciągowy zwiększa swoją moc. Ułatwia to instalację i uruchomienie kotła. Ręczna regulacja wentylatora nie jest konieczna. Funkcja podobna do sondy lambda, ale niższe koszty zakupu i eksploatacji.

➤ Wszystkie zalety i korzyści palnika obrotowego wymieniono na stronie 21.

Zalety kotła ROTARY PELL COMPACT:

- Wysoka sprawność do 95 % zapewnia niskie zużycie paliwa
- Kompaktowy wymiar odpowiedni do bardzo małych kotłowni
- Sterownik z dotykowym panelem sterującym
- Spalanie kontrolowane przez wentylator wyciągowy kotła i przepływomierz powietrza
- Czujnik otwarcia drzwiczek = bezpieczeństwo
- Zintegrowany zbiornik paliwa – odpowiedni do małych kotłowni
- Zintegrowana grupa pompowa (wyposażenie opcjonalne)
- Automatyczne usuwanie popiołu (wyposażenie opcjonalne)

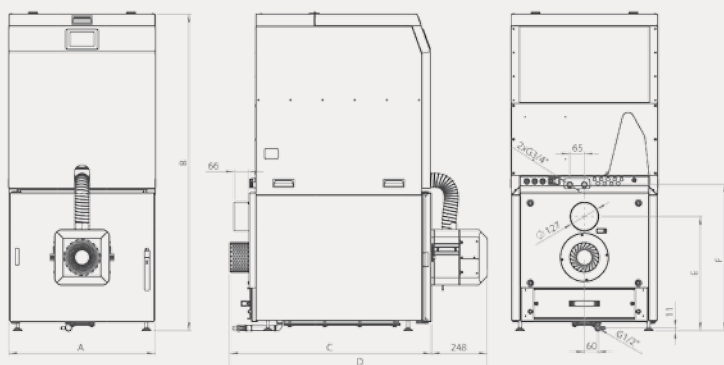
Więcej
informacji
o kotle



Parametry techniczne

	RPC 15	RPC 20	RPC 25	RPC 30
Moc znamionowa pelletu (kW)	15	20	25	29
Regulowana moc pelletu (kW)	4–15	5–20	6–25	7–29
Wydajność (%)	95	95	95	95
Klasa emisji	5			
Ecodesign	TAK			
Klasa energetyczna	A+			
Średnica pelletu (mm)	6–8			
Masa kotła (kg)	185	225	225	270
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	3			
Pojemność wody (l)	43	55	55	67
Pojemność zbiornika paliwa (l)	150	200	200	230

Wymiary



	RPC 15	RPC 20	RPC 25	RPC 30
A (mm)	593	650	650	705
B (mm)	1562	1653	1653	1742
C (mm)	803	895	895	970
D (mm)	1106	1199	1199	1274
E (mm)	707	760	760	788
F (mm)	847	902	902	957

ROTARY PELL COMPACT

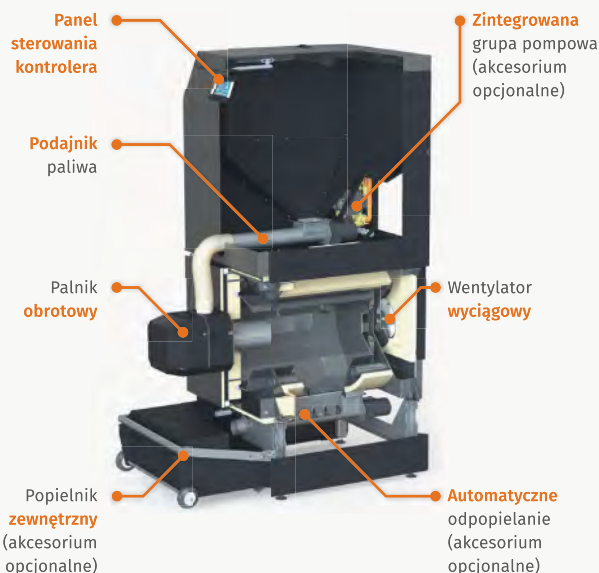
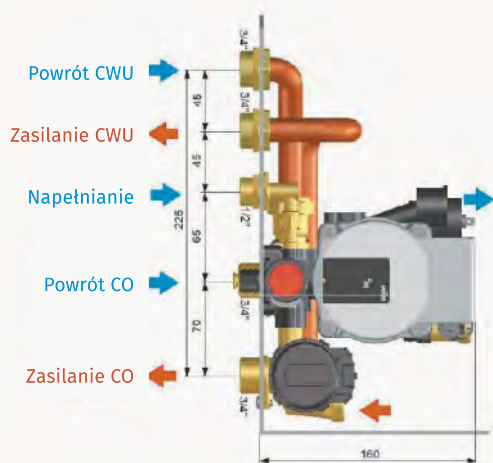


Zintegrowana grupa pompowa

Zamontowana grupa pompowa pod zbiornikiem paliwa służy do szybkiego, wygodnego i łatwego podłączenia kotła do systemu grzewczego. Rozwiązanie to pozwala również zaoszczędzić pieniądze na instalacji kotła, a także na estetycznym wyglądzie kotłowni.

GRUPA POMPOWA zawiera elementy funkcjonalne i zabezpieczające, takie jak:

- pompa kotłowa
- zawór bezpieczeństwa
- zawór do podgrzewania CWU
- barometr
- termostatyczny zawór mieszający do ochrony przed przepływem zwrotnym
- zawór napełniający



Czujnik otwarcia drzwi

To element zapewniający bezpieczeństwo pracy kotła. Niezależnie od tego, czy drzwiczki nie zostaną całkowicie zamknięte po czyszczeniu kotła, czy też użytkownik otworzy drzwiczki kotła podczas pracy, czujnik bezpieczeństwa drzwi natychmiast wysła sygnał do jednostki sterującej, która aktywuje alarm i inicjuje dalsze działania w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Wyłącza podawanie paliwa, zwiększa moc wentylatora wyciągowego do 100 %.



Jednostka sterująca ecoMAX 960



Zaawansowany program sterujący regulatora pozwala na bezpośrednie ustawienie żądanej procentowej mocy kotła. Zakres możliwych ustawień mocy zależy od typu kotła. Ustawienie mocy niższej niż 100% zapewni długi czas palenia w kotle, przy jakości spalania porównywalnej do mocy 100%. Sterownik automatycznie dostosowuje moc kotła, aby uniknąć przekroczenia maksymalnej temperatury wody i zmniejsza ryzyko przegrzania.

Rozwiązanie to pozwala na pracę kotła przy niższych mocach (szczególnie ważne w okresie przejściowym), a także umożliwia instalację mniejszej pojemności zasobnika, co prowadzi do znacznych oszczędności finansowych, a także oszczędności miejsca.

Sterownik mierzy odczyty O_2 przez sondę lambda i na tej podstawie steruje dopływem powietrza do komory spalania, aby utrzymać ustawioną wartość resztkową O_2 , a jednocześnie zmaksymalizować spalanie przy niższym zużyciu paliwa.

Jednostka sterująca **ecoMAX 960D** może zostać rozbudowana o **moduł P**, który rozszerza opcje sterowania ogrzewaniem. Moduł ten pozwala nie tylko na sterowanie spalaniem pelletu, ale także na zarządzanie instalacją solarną, ogrzewaniem zasobników i sterowanie dopływem powietrza do kotłowni.

Cechy te sprawiają, że moduł nadaje się do kotłów na drewno, w których chcemy dodać te zaawansowane funkcje i rozszerzyć ich możliwości.

Funkcje modułu sterującego ecoMAX 960D

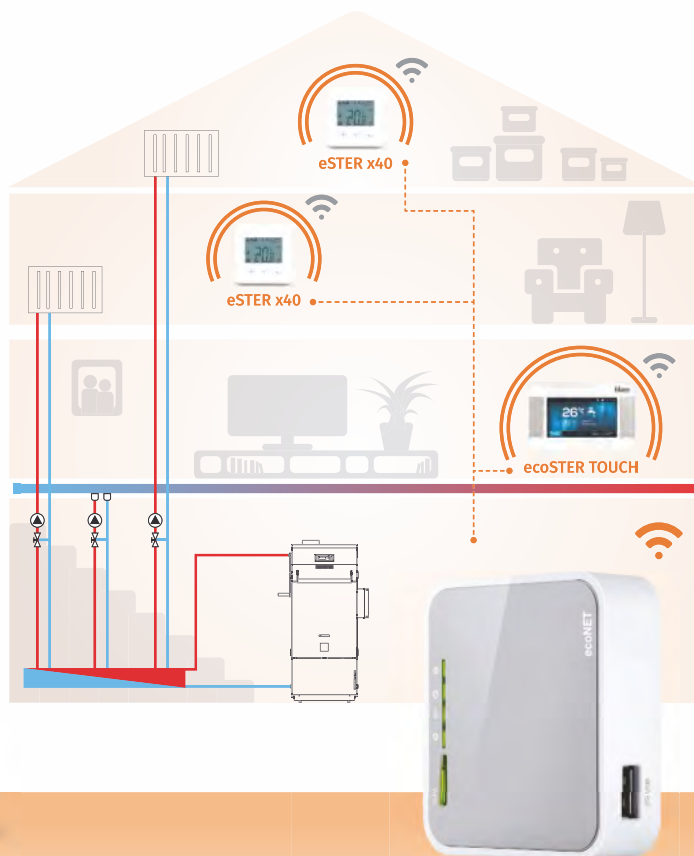
- Sterowanie mocą kotła
- Sterowanie wentylatorem wyciągowym
- Kontrola temperatury spalin
- Praca pompy kotła
- Kontrola nagrzewania zasobnika akumulacyjnego: górny, środkowy i dolny czujnik ze wskaźnikiem % nagrzania
- Asystent podawania w zależności od nagrzania zasobnika
- Automatyczne przełączanie drewno/pellet
- Obsługa pomp oraz 2 mieszaczy
- Pompa CWU
- Pompa cyrkulacyjna CWU
- Zdalne sterowanie z funkcją termostatu pokojowego
- Zarządzanie przez Internet (ecoNET300)
- Sterowanie obiegami grzewczymi w oparciu o temperaturę zewnętrzną

- Tryb letni/zimowy
- Harmonogramy czasowe
- Termostat awaryjny STB
- Przełączanie dodatkowego źródła ciepła
- Połączenie z inteligentnym domem (Modbus)
- Ciśnienie wody w systemie (funkcja bezpieczeństwa)

Funkcja modułu rozprężnego P

- Kontrola spalania pelletu (palnik, podajnik)
- Sterowanie instalacją solarną
- Inteligentne sterowanie ogrzewaniem zasobników
- Sterowanie przepustnicą powietrza w kotłowni (funkcja bezpieczeństwa)

Zarządzanie **online** kotłem i systemem grzewczym



System internetowy ecoNET, umożliwia użytkownikowi zdalne zarządzanie i monitorowanie kotła i systemu grzewczego. Dzięki temu systemowi użytkownik może zmieniać parametry kotła i systemu grzewczego, a także przeglądać historię pracy kotła i systemu grzewczego, która wyświetlana jest na czytelnym wykresie.

Zdalny dostęp do sterownika możliwy jest z dowolnego urządzenia podłączonego do Internetu, niezależnie czy jest to tablet, komputer czy telefon komórkowy. Ustawień dokonuje się poprzez przeglądarkę internetową na stronie www.econet24.com.

Serwis online

System internetowy służy nie tylko użytkownikowi. Korzysta z niego również firma serwisowa, która może uzyskać dostęp do informacji o kotle i w razie potrzeby ingerować w ustawienia systemu grzewczego lub sterowania kotłem, a tym samym znacznie obniżyć koszty serwisu.

Inne akcesoria regulatora

ecoSTER90 TOUCH / eSTER X80 (wersja czarna lub biała)

Panel sterowania z funkcją termostatu pokojowego ecoSTER TOUCH umożliwia sterowanie i zmianę ustawień kotła z miejsca, w którym panel jest zainstalowany, na przykład z salonu. Dostępny również w wersji bezprzewodowej eSTER X80.

ecoSTER40 / eSTER X40

Termostat pokojowy z możliwością ustawienia podstawowych parametrów kotła i systemu grzewczego. eSTER X40 jest bezprzewodowy.

Moduł rozszerzający do sterowania dodatkowymi obiegami grzewczymi

Umożliwia sterowanie dwoma dodatkowymi zaworami mieszającymi.

Czujnik temperatury zewnętrznej

Do równomiernego sterowania obiegami mieszającymi.



Porównanie produktów BLAZE HARMONY



	BLAZE GREEN				BLAZE NATURAL PLUS		
	BG 10	BG 18	BG 26	BG 33	BNP 17	BNP 25	BNP 40
NA DREWNO		●				●	
NA PELLET		–				–	
Jednostka sterująca ecoMAX		●				–	
Możliwość regulacji mocy (%)		50–100				30–100	
Sonda lambda		●				–	
Możliwość instalacji bez zbiornika akumulacyjnego		–				●	
Mechaniczne wykrywanie paliwa		●				●	
Trójdrożny dopływ powietrza		●				●	
Zintegrowany system mieszania		●				●	
Dysza strumieniowa		●				●	
Dźwignia turbulatora		●				●	
Obrotowy palnik na pellet		–				–	
Moc znamionowa na drewno (kW)	10	18	26	33	17	26	40
Regulowana moc drewna (kW)	5–10	9–18	13–26	16–33	5–17	8–26	12–40
Regulowana moc pelletu (kW)		–				–	
Wydajność drewna (%)	93	92	92	93	90	90	90
Wydajność pelletu (%)		–				–	
Klasa emisji		5				5	
Ekodesign		●				●	
Klasa energetyczna		A+				A+	
Długość polan (cm)	25	33	50	50	25	33	50
Średnica pelletu (mm)		–				–	
Pojemność komory załadunkowej (l)	40	80	120	120	40	80	120
Masa kotła (kg)	245	330	440	440	245	340	440
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)		3				3	
Pojemność komory wodnej (l)	32	40	55	55	32	40	55
Pojemność zbiornika paliwa (l)		–				–	



BLAZE PRAKTIK			BLAZE HARMONY		
BP 17	BP 25	BP 40	BH 18	BH 25	BH 33
●			●		
–			–		
●			●		
30–100			–		
●			●		
●			–		
●			●		
●			●		
●			●		
●			–		
●			●		
–			–		
17	25	40	20	25	31
5–17	7–25	12–40		–	
–			–		
88	89	93	90	90	90
–			–		
5			5		
●			●		
A+			A+		
25	33	50	33	50	50
–			–		
40	80	120	100	150	150
245	330	440	400	550	550
3			3		
32	40	55	50	60	60
–			–		

BLAZE GREEN COMBI			BLAZE PRAKTIK COMBI	
BGC 18	BGC 26	BGC 33	BPC 25	BPC 40
●			●	
●			●	
●			●	
50–100			30–100	
●			●	
–			●	
●			●	
●			●	
●			●	
●			●	
●			●	
●			●	
18	26	33	25	40
9–18	13–26	16–33	7–25	12–40
4–15	6–20	6–20	4–15	6–20
92	92	93	89	93
94	94	94	94	94
5			5	
●			●	
A+			A+	
33	50	50	33	50
6–8			6–8	
80	120	120	80	120
330	440	440	330	430
3			3	
40	55	55	40	55
opcjonalnie			opcjonalnie	

O nas



BLAZE HARMONY s.r.o. jest czysto czeską firmą rodzinną, która koncentruje się na badaniach i rozwoju w dziedzinie spalania biomasy (drewno, pellet, zrębki drzewne itp.). W krótkim czasie udało jej się zarejestrować siedem ogólnoeuropejskich patentów, które są stosowane do innowacyjnych produktów o doskonałym stosunku ceny do wydajności.

O NAS

28



Profesjonalne zaplecze i **doświadczony zespół badaczy** pozwala na ciągły rozwój i rozszerzanie oferty kotłów na biomasę oraz jej ciągłe doskonalenie.

HALA PRODUKCYJNA W TRNÁVCE

W 2021 roku zakończono budowę nowego zakładu produkcyjnego. Na powierzchni 3500 m² trwa produkcja i **dystrybucja produktów na całym świecie**. W 2024 r. dobudowano drugą halę produkcyjną, aby zwiększyć moce produkcyjne i powierzchnię magazynową. Poza Republiką Czeską kotły BLAZE HARMONY są sprzedawane na przykład na rynkach w Niemczech, Francji, Polsce, Włoszech, Austrii, Chile itp. Ponadto trwa proces rozszerzania eksportu do wielu innych krajów.

Zajrzyj do wnętrza obszaru produkcyjnego i siedziby firmy



Proces produkcji jest **zautomatyzowany przy użyciu najnowszych technologii produkcyjnych, tzw. Industry 4.0**, z maksymalnym wykorzystaniem robotów w obróbce blach, spawaniu itp. Te środki produkcji zapewniają wysoką jakość i niezawodność produktów BLAZE HARMONY.



📍 BLAZE HARMONY Sp. z o.o.
Bohaterów Katynia 148
42-208 Częstochowa

✉️ polska@blazeharmony.com

☎️ +48 690 032 088

www.blazeharmony.com

Partner: