

PROSAT



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER

Katalog Produktów

WWW.KOTLY.COM

SPIS TREŚCI

O Firmie ATTACK	3
Kocioł DPX	5
Kocioł DPX COMBI PELLET.....	7
Kocioł SLX	9
Kocioł SLX COMBI PELLET.....	11
Sterowanie PROFI, Sterowanie LAMBDA TOUCH....	13

O firmie ATTACK



O FIRMIE ATTACK, S.R.O.

Największy słowacki producent technologii grzewczej. Zadowoleni klienci w ponad 49 krajach świata. Szeroki asortyment produktów, 44 punkty sprzedaży w Republice Słowackiej, 705 punktów serwisowych w Republice Słowackiej. Ponad 150 pracowników. Firma ATTACK, s.r.o. posiada certyfikat jakości ISO 9001 w zakresie produkcji kotłów, serwisu i zarządzania.

NAGRODY



Firma ATTACK, s.r.o. dąży do tego, aby każdy produkt był najlepszy w swojej klasie. Prawie wszystkie nasze grupy produktów zdobyły liczne nagrody na krajowych i międzynarodowych wystawach, przyznane przez komisje specjalistów.

PRODUKT

Produkcja firmy ATTACK, s.r.o. charakteryzuje się szerokim asortymentem produktów ATTACK®, sklasyfikowanych według konkretnego typu produktu, mocy i rodzaju paliwa.

- drewno
- pelety drzewne, tj. biomasa

Certyfikaty

Firma ATTACK zdobyła certyfikat Bisnode Selected Premium Company za rok 2018, który otrzymują tylko poważne firmy, które wykazały swoją stabilność finansową, udaną historię i innowacyjność.



Wszystkie artykuły ATTACK są produktami premium wykonanymi przy użyciu najnowszych technologii. Posiadają zatwierdzenia oraz testy na certyfikaty CE, TÜV i GOST, które są przyznane przez światowe prestiżowe instytucje testowe.

O firmie ATTACK



BADANIA I ROZWÓJ

Firma ATTACK, s.r.o. posiada własne centrum badawczo-rozwojowe. Firma kładzie duży nacisk na rozwój zaawansowanych i innowacyjnych produktów wysokiej jakości, konkurencyjnych na rynkach europejskich i światowych. Wszystkie produkty ATTACK są projektowane i rozwijane zgodnie z odpowiednimi normami, specyfikacjami, przepisami prawnymi i innymi wymaganiami. Odpowiednie komponenty są wybierane według najsurowszych kryteriów. Do montażu kotłów ATTACK mogą być używane tylko niezawodne komponenty i materiały od renomowanych dostawców, sprawdzone w długotrwałym użytkowaniu. ATTACK, s.r.o. nie współpracuje z innymi producentami w zakresie rozwoju, ale stara się być o krok przed konkurencją.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY ATTACK

Montaż kotłów stojących i wiszących

Firma ATTACK, s.r.o. produkuje swoje produkty we własnych halach produkcyjnych. Produkcja jest podzielona na wytwarzanie kotłów na biomasę oraz wiszących kotłów gazowych.

Produkcja kotłów na biomasę

Firma ATTACK, s.r.o. dysponuje najnowszą i najbardziej zaawansowaną technologią produkcji kotłów (zrobotyzowane stanowiska spawalnicze, stanowiska laserowe, stanowiska CNC itp.), które w wielu aspektach przewyższają aktualne standardy europejskie i znacznie zwiększają jakość i żywotność końcowych produktów.

Technologia produkcji kotłów na biomasę

Wymagania dotyczące jakości produktów ATTACK są bardzo wysokie. Kotły są wykonane ze specjalnej blachy kotłowej o wysokiej trwałości.



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ MARKĘ ATTACK?

Firma wyprodukowała do tej pory ponad 600 000 produktów. Używa najnowszych technologii produkcji do wytwarzania produktów ATTACK.

Innowacyjne rozwiązania.

Doskonałe wartości użytkowe i emisyjne produktów.

Najlepsze produkty o najwyższej jakości, funkcjonalności. Szkolenia organizowane dla klientów i partnerów na całym świecie.

Szeroki asortyment produktów dla techniki biomasy, gazowej, i solarnej od jednego producenta.

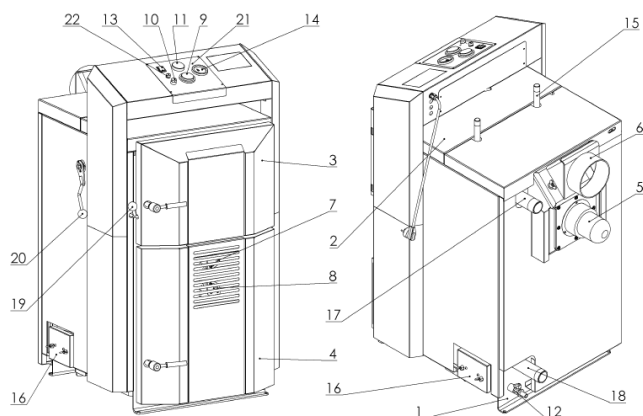
ATTACK DPX KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY NA DREWNO

Kocioł zgazowujący ATTACK DPX występuje w wersjach PROFI, LAMBDA oraz COMBI Pellet i jest przeznaczony do oszczędnego i ekologicznego ogrzewania domów jednorodzinnych, domków letniskowych, małych zakładów, warsztatów i podobnych obiektów. Zalecany paliwem dla kotła ATTACK DPX jest suche drewno. Przy pełnym załadunku komory drewnem możliwe jest nieprzerwane spalanie przez 8-12 godzin (dotyczy to tylko pracy w trybie stałopalnym).

ZALETY KOTŁA

- Wysoko wydajny wymiennik rurowy z turbulizatorami od kotła 25 kW: 86,5 – 91,3%.
- Konstrukcja sprawdzona przez lata, z tysiącami zadowolonych klientów.
- Szeroki zakres mocy kotła.
- Dostępne 3 modyfikacje: PROFI, LAMBDA i COMBI Pellet.
- Czyszczenie wymiennika za pomocą turbulizatorów, poruszając dźwignią (z wyjątkiem kotła 15DPX).
- Pojemna komora załadunkowa kotła, zapewniająca dłuższe ogrzewanie na jednym załadunku paliwa.
- Możliwość dokładania dużych kawałków drewna – głębokość komory wynosi 580 mm (od 25 kW), co oszczędza czas klienta przy cięciu.
- Minimalna ilość popiołu.

Opis kotła ATTACK DPX

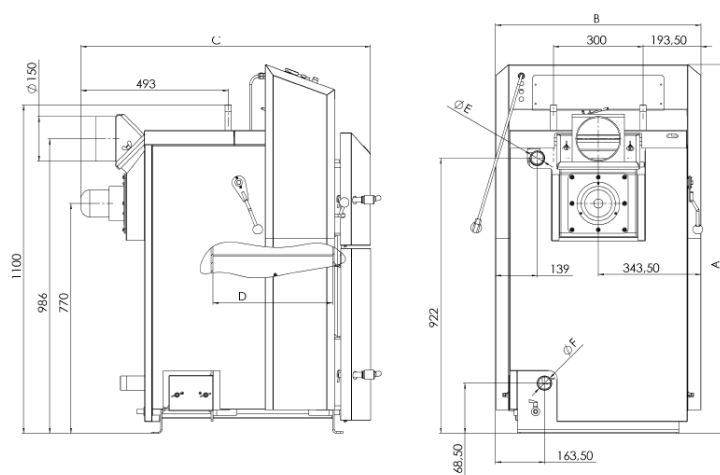


- Komfort klienta, niezawodność eksploatacyjna oraz łatwa obsługa.
- Wykonany ze specjalnej kotłowej stali o grubości 6 mm.
- Wentylator odciągowy dla równomiernego i efektywnego spalania oraz bezpyłowej eksploatacji.
- Automatyczne sterowanie klapą rozpalania, zintegrowane z otwieraniem i zamykaniem drzwi załadunkowych.
- Płynnie modulowane obroty wentylatora (wersje PROFI, LAMBDA).
- Automatyczne wyłączanie kotła po wygaśnięciu paliwa.
- Możliwość wersji LAMBDA – najnowocześniejsza technologia zarządzania procesem spalania, zapewniająca doskonałe wartości emisji i wydajności.
- Wersje z lewym i prawym otwieraniem drzwi.
- Wyposażony w układ chłodzenia zapobiegający przegrzaniu wody w kotle.
- Formy z żarobetonu odporne na temperaturę do 1350 °C, co gwarantuje najlepsze parametry spalania.
- Kocioł spełnia kryteria najwyższej klasy według europejskiej normy EN303-5.



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Korpus kotła | 12. Zawór spustowy |
| 2. Górna pokrywa przednia | 13. Główny wyłącznik |
| 3. Drzwi komory załadunkowej | 14. Termomanometr |
| 4. Drzwi komory spalania | 15. Przyłącze węzownicy schładzającej |
| 5. Wentylator odciągowy | 16. Pokrywa wyczystki |
| 6. Czopuch | 17. Zasilanie C.O. |
| 7. Wlot powietrza pierwotnego | 18. Powrót C.O. |
| 8. Wlot powietrza wtórnego | 19. Ciężno kłapy kominowej |
| 9. Termostat kotła | 20. Dźwignia turbulizatorów |
| 10. Reset termostatu awaryjnego STB | 21. Sterownik |
| 11. Termostat spalin | 22. Bezpiecznik elektryczny |

Wymiary





Parametry Techniczne

Parametry Techniczne		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Parametry	Unit	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45	DPX80	DPX100
Moc kotła	kW	15	25	30	35	40	45	80	100
Powierzchnia wymiennika ciepła	m²	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6	5,6
Objętość komory spalania	dm³	82	125	158	158	190	190	440	440
Wymiary drzwiczek zasypowych	mm	235x445	235x445	235x445	235x445	235x445	235x445	292x542	292x542
Zalecany ciąg kominowy	Pa	23	23	23	23	23	23	35	35
Max. ciśnienie robocze	bar	2,5							
Strata ciśnienia po stronie wody (ΔT 10 K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	2,1	2,1
Strata ciśnienia po stronie wody (ΔT 20 K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8	0,55	0,55
Waga kotła	kg	370	430	460	460	490	490	800	800
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Wysokość kotła „A”	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 522	1 522
Szerokość kotła „B”	mm	700	700	700	700	700	700	915	915
Głębokość kotła „C”	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1 846	1 846
Głębokość komory załadunkowej „D”	mm	400	590	690	690	790	790	1 100	1100
Klasa ochrony	IP	21							
Pobór mocy	W	32	38	48	54	54	78	72	72
Efektywność kotła	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5	87
Klasa kotła	–	5							
Temperatura spalin dla mocy nominalnej	°C	160	165	170	180	170	180	204	205
Strumień masy spalin mocy nominalnej	kg/s	0,014	0,018	0,020	0,022	0,025	0,028	0,045	0,045
Max. poziom hałasu	dB	65							
Rodzaj paliwa	–	Polana drewna o wilgotności względnej od 12 % – max. 20 %, Ø 50–150 mm							
Średnie zużycie paliwa	kg/h	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	21,5	26,8
Przybliżone zużycie drewna na sezon	–	1 kW = 0,9 m³							
Maksymalna długość polan drewna	mm	350	550	650	650	750	750	1 000	1 000
Czas spalania przy nominalnej mocy wyjściowej	godz	3							
Objętość wody w kotle	l	80	100	110	110	128	128	210	210
Zalecana pojemność zbiornika akumulacyjnego	l	800 – 1 500				1000 – 2 500			
Napięcie zasilania	V / Hz	~230/50							
Zakres ustawiania temperatury wody grzewczej	°C	65–90							

ATTACK DPX CP NA DREWNO I PELLET

Kocioł wodny ATTACK® DPX COMBI Pellet to nowoczesne źródło ciepła z nową konstrukcją wymiennika ciepła. Możliwym paliwem są drewno i pellety, pod warunkiem zainstalowania automatycznego palnika ze stali nierdzewnej. To innowacyjne rozwiązanie zapewnia wyższy komfort dzięki automatycznemu palnikowi pelletowemu, który jest łatwy w instalacji w kotle oraz korzyści z najtańszej energii cieplnej pozyskiwanej z drewna w kotle zgazowującym.

Montaż palnika w stalowym korpusie kotła ATTACK® DPX umożliwia uzyskanie kombinowanego kotła na paliwa stałe i pellety z regulowaną mocą, automatycznym czyszczeniem rusztu oraz automatycznym startem i zakończeniem procesu spalania. Kocioł jest sterowany przez regulator PROFI „PID” oraz elektronikę do palnika. Istnieje możliwość wyboru palnika o mocy 8–30 kW lub 15–50 kW.

Zalety kotła

- Wysokoefektywny wymiennik rurowy „spaliny-woda”.
- Wysoka efektywność spalania: 90% dzięki wymiennikowi rurowemu wyposażonemu w ruchome turbulatory.
- Wyjątkowo pojemna komora do podawania paliwa o pojemności 190 litrów, umożliwiającą dłuższe palenie jednym załadunkiem drewna.
- Możliwość spalania pelletów.
- Kocioł na drewno oraz automatycznie na pellety umożliwia ciągłą pracę.
- Komfort użytkowania, niezawodność w działaniu oraz łatwość obsługi.
- Wykonany ze specjalnej stali kotłowej o grubości 6 mm.
- Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem.
- Możliwość łatwego montażu palnika w kotle za pomocą ruchomej konstrukcji oraz zmiana źródła paliwa w ciągu 1 minuty.
- Zmniejszone koszty eksploatacji na sezon dzięki kombinacji paliw.
- Możliwość stopniowej regulacji mocy w zależności od typu palnika.
- Możliwość przebudowy zainstalowanego kotła DPX na DPX COMBI Pellet za pomocą zestawu do przebudowy.
- W pełni automatyczna praca palnika.
- Kompaktowy design, łatwość użytkowania, informacje wyświetlane na wyświetlaczu LCD.
- Sterowanie pracą palnika za pomocą termostatu pomieszczeniowego lub sondy termicznej.
- Możliwość spalania pelletów o średnicy 6 mm i długości do 35 mm.
- Możliwość dostosowania spalania do stosowanego paliwa.
- Wysoka jakość stali nierdzewnej użytej w komorze spalania i ruszcie palnika.
- Elementy bezpieczeństwa przed wstępnym spalaniem oraz 4-krotne zabezpieczenie przed przegrzaniem: awaryjne, termostaty kotła, spalinowy i węzownicz s chładzającą.
- Wymaganie niskiego ciśnienia w komorze spalania.
- Menu wielojęzyczne, opcja regulacji szerokiej gamy parametrów.
- Wskazanie trybów pracy oraz diagnostyka błędów.



Modyfikacje kotła

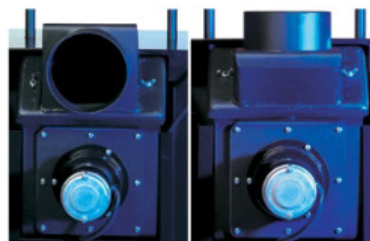
ATTACK DPX COMBI Pellet 25
ATTACK DPX COMBI Pellet 30
ATTACK DPX COMBI Pellet 35
ATTACK DPX COMBI Pellet 40
ATTACK DPX COMBI Pellet 45
ATTACK DPX COMBI Pellet 50

KOMBINOWANY KOCIOŁ ATTACK DPX 25–50 COMBI PELLET ZAWIERA:

- Kocioł zgazowujący do spalania drewna ATTACK® DPX,
- Palnik ATTACK PELLET BURNER Automatic o mocy 8–30 kW lub palnik ATTACK PELLET BURNER Automatic o mocy 15–50 kW,
- Drzwi DPX do palnika,
- Ruchomą konstrukcję (uchwyt, ramiona, drzwi)

INSTALACJA PRZYŁĄCZA DO KOMINA

Podłączenie do komina może być zainstalowane poziomo lub pionowo na kotłach SLX i DPX. Jest to możliwe poprzez obrócenie kołnierza o 180°.



PROSAT

PALNIK PELLET ATTACK

PALNIK PELLET ATTACK® Automatic to w pełni automatyczny palnik ze stali nierdzewnej do pelletów drewnianych. Posiada możliwość ustawienia mocy od 8 do 30 kW oraz od 15 do 50 kW, automatyczne czyszczenie rusztu, automatyczny zapłon, kontrolowane uruchomienie i regulowany proces spalania.

ZALETY PALNIKA

- Pełna automatyczność działania palnika.
- Kompaktowy design, łatwa obsługa.
- Automatyczne czyszczenie rusztu, dostosowane do jakości używanych pelletów.
- Automatyczne uruchamianie i zakończenie procesu spalania.
- Precyzyjne pomiarowanie intensywności płomienia przez fotokomórkę.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika do zbiornika akumulacyjnego.
- Sterowanie działaniem palnika za pomocą termostatu pomieszczenia lub sondy termicznej.
- Wysoka sprawność spalania i niskie emisje.

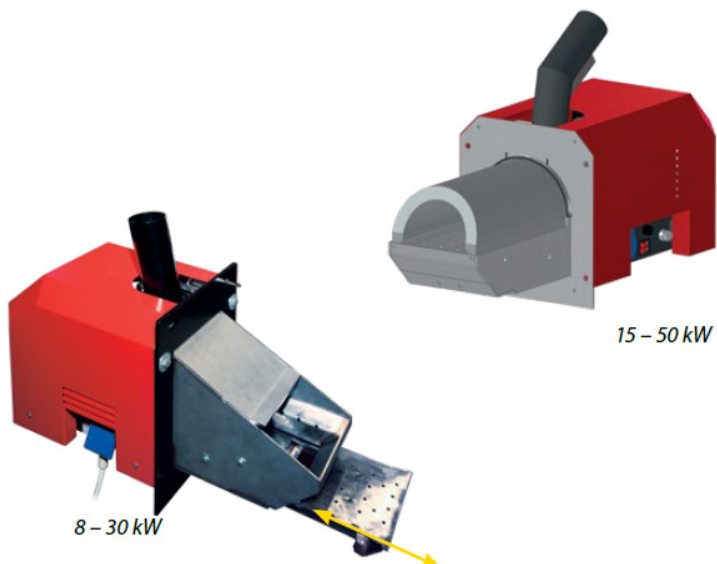
Opis

Palnik ze stali nierdzewnej ATTACK® działa na zasadzie opadania pelletów z zasobnika przez wężyk doprowadzający i rurę na ruszt, gdzie są spalane. Palnik pracuje w pełni automatycznym trybie, obejmującym pomiar zapotrzebowania na ciepło, dostawę paliwa, elektryczny zapłon, spalanie, wygaszenie, spalanie do końca, czyszczenie oraz przełączenie się na tryb awaryjny.

ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW – zakres mocy od 14 do 30 kW jest ustawiany na produkcji. Istnieją trzy poziomy mocy: 1. (14 kW), 2. (22 kW) i 3. (30 kW). Zakres mocy dwóch poziomów: 8–12 kW, 14–30 kW można ustawić w zaawansowanym menu.

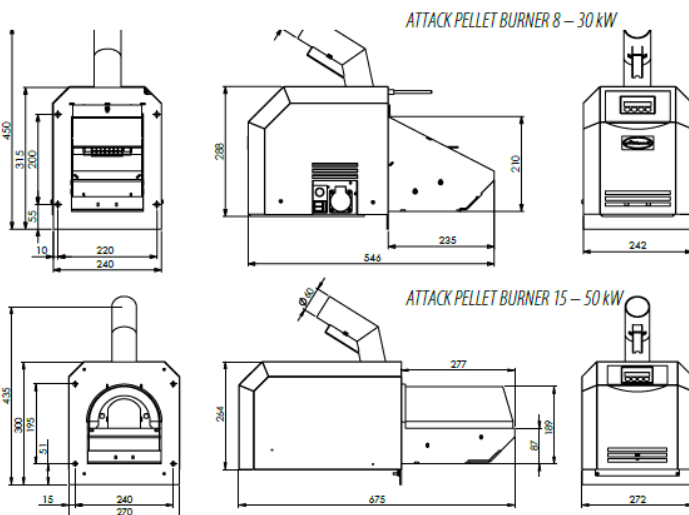
ATTACK PELLET BURNER Automatic 15–50 kW – zakres mocy od 15 do 50 kW. Istnieją trzy poziomy mocy: 1. (15 kW), 2. (32 kW) i 3. (50 kW). Zakres mocy można ustawić co 2 kW.

Palnik automatycznie czyszczony – po każdym wygaśnięciu lub w określonych przez użytkownika interwałach czasowych. Czyszczenie rusztu odbywa się poprzez automatyczny ruch w kierunku skrobaka, co pozwala na usuwanie zanieczyszczeń, takich jak popiół i szlaki przez otwór w ruszcie.



Palnik jest przeznaczony i certyfikowany do spalania pelletów drewnianych o średnicy 6 mm i długości do 35 mm. Po wymianie podajnika można również spalać różne pestki owoców oraz mielone pestki oliwek o maksymalnych rozmiarach pestek brzoskwini. Ewentualne zmiany muszą być skonsultowane z producentem.

WYMIARY



PARAMETRY TECHNICZNE

Parameter	PELH30A	PELH50A
Zalecane paliwo	pelet drewnny $\varnothing$ 6 mm, l = 35 mm max.	
Tryb	8 – 12 kW, 14 – 30 kW	15 – 50 kW
Zakres regulacji	8–30 kW, skalowany co 2 kW	15–50 kW, skalowany co 2 kW
Napięcie zasilania	~ 230 V / 50 Hz	
Bezpiecznik	10 A	
Waga	22 kg	33 kg

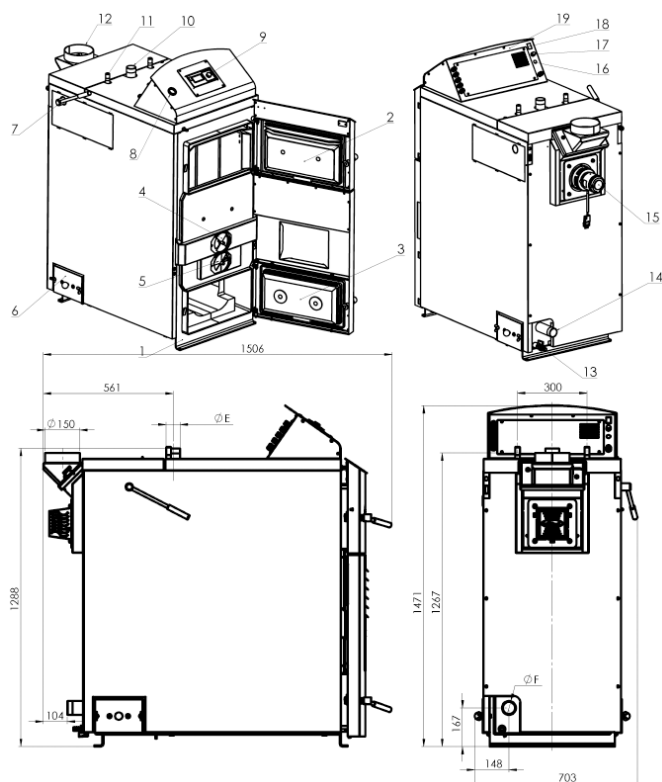
TABELA AKCESORIÓW

Elementy
Podajnik pelletu 2,5 m
Zbiornik na pellet 500 l

KOCIOŁ ZGAZOWUJĄCY DREWNO ATTACK SLX

Kotły do gazowania drewna ATTACK® SLX w wersjach PROFI i LAMBDA Touch przeznaczone są do ekonomicznego ogrzewania domów mieszkalnych, domków letniskowych, małych zakładów, pomieszczeń roboczych i podobnych obiektów. Zalecane paliwo do kotłów ATTACK® SLX to suche drewno. Dzięki pełnemu wykorzystaniu komory załadunkowej istnieje możliwość nieprzerwanego spalania przez 8–12 godzin.

OPIS I WYMIARY KOTŁA



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Korpus kotła | 11. Przyłącze węzownicy schładzającej |
| 2. Drzwi załadunkowe | 12. Obrotowe wyjście spalin |
| 3. Drzwi komory spalania | 13. Zawór spustowy |
| 4. Przepustnica powietrza pierwotnego | 14. Przyłącze powrotu C.O. |
| 5. Przepustnica powietrza wtórnego | 15. Wentylator wyciągowy |
| 6. Pokrywa otworu do czyszczenia | 16. Bezpiecznik elektryczny |
| 7. Dźwignia turbulatorów | 17. Reset termostatu awaryjnego STB |
| 8. Termomanometr | 18. Główny przełącznik lambda |
| 9. Termostat kotła | 19. Sterownik |
| 10. Przyłącze zasialnie CO | |

ZALETY KOTŁA

- Nowoczesny i innowacyjny projekt kotła ekologicznego.
- Wydajny wymiennik rurowy "spaliny-woda" z turbulatorami.
- 2 modyfikacje – PROFI i LAMBDA Touch.
- Wysoka sprawność spalania wynosząca 91,8%, zapewniona przez rurowy wymiennik ciepła z ruchomymi turbulatorami.
- Konstrukcja od lat sprawdzona, tysiące zadowolonych klientów.
- Czyszczenie wymiennika ciepła za pomocą turbulatorów, poprzez przesuwanie dźwigni.
- Czysty wymiennik = wysoka wydajność = niższe koszty eksploatacji, oszczędność paliwa.

- Pojemność komory zasypowej kotła jest unikalna: 200–230 l, co zapewnia dłuższe spalanie na jednym załadunku paliwa.
- Opcja suchej powłoki umieszczonej wokół całej komory zasypowej.
- zwiększona ochrona przed tworzeniem smoły.
- Możliwość ładowania dużych kawałków drewna.
- Głębokość komory zasypowej wynosi 680 mm (od 20 kW).
- Możliwość ładowania półmetrowych kawałków drewna, co oszczędza czas potrzebny na cięcie drewna.
- Minimalna ilość popiołu.
- Lepsze spalanie i mniejsze zużycie paliwa.
- Doskonałe emisje i wydajność.
- Stałe położenie dźwigni ułatwiające czyszczenie.
- Komfort użytkowania, niezawodność działania, łatwość obsługi i konserwacji.
- Wykonany ze stali kotłowej o grubości 6 mm, zapewniającej długą żywotność.
- Wentylator ssący zapewniający zrównoważone i skuteczne spalanie oraz bezpyłową pracę.
- Automatyczne regulowanie klapki podgrzewającej, która jest połączona z drzwiczkami komory zasypowej.
- Płynna regulacja obrotów wentylatora.
- Opcja modyfikacji LAMBDA Touch - najbardziej zaawansowana technologia regulacji procesu spalania, zapewniająca doskonałe wartości emisji i wydajności.
- Możliwa wersja z prawymi drzwiami.
- Automatyczne wyłączenie kotła po wypaleniu paliwa.
- Wyposażony w obwód chłodzący przeciwdziałający przegrzewaniu się kotła.
- Części ogniotrwałe odporne do temperatury 1350 °C, co zapewnia lepsze parametry spalania.
- Spełnia kryteria najwyższej klasy zgodnie z europejską normą EN303-5.





PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Parameter		SLX20	SLX25	SLX30	SLX35	SLX40	SLX45	SLX50	SLX55
Moc kotła	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Zakres regulacji mocy kotła	kW	10 – 20	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20 – 40	22,5 – 45	25 – 50	27,5 – 55
Powierzchnia wymiennika ciepła	m ²	2,95				3,32			
Objętość komory spalania	dm ³	200				230			
Wymiary drzwiczek zasypowych	mm	235x445							
Zalecany ciąg kominowy	Pa	23							
Zalecany ciąg kominowy	mbar	0,23							
Max. ciśnienie robocze	kPa	250							
Strata ciśnienia po stronie wody(ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Strata ciśnienia po stronie wody(ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Waga kotła	kg	570				650			
Średnica czopucha	mm					150			
Wysokość kotła	mm	1 472							
Szerokość kotła	mm	703							
Głębokość kotła	mm	1 337				1 506			
Głębokość komory załadunkowej	mm	690				790			
Średnica rury zasilającej "E"	"	G 6/4"				G 2"			
Średnica powrotu"F"	"	G 6/4"				G 2"			
Klasa ochrony	IP					21			
Nominalny pobór mocy	W	42				78			
Minimalny pobór mocy	W	31				52			
Pobór mocy w trybie gotowości	W	< 15							
Efektywność kotła	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Klasa kotła	—	5							
Nominalna temperatura spalin	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Minimalna temperatura spalin	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Strumień masy spalin przy mocy nominalnej	kg/s	0,018	0,02	0,021	0,023	0,027	0,029	0,031	0,033
Strumień masy spalin przy mocy minimalnej	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Max. poziom hałasu	dB	65							
Klasa i rodzaj paliwa	—	A, Polana drewna o wilgotności względnej od 12 % – max. 20 %, Ø 50 – 150 mm							
Średnie zużycie drewna	kg/h	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Orientacyjne zużycie drewna w sezonie	—	1 kW = 1 m ³							
Max. długość polan drewna	mm	650				750			
Czas spalania przy mocy nominalnej	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Objętość wody w kotle	l	117				136			
Zalecana pojemność zbiornika akumulacyjnego	l	1 000 – 2 000				2 500 – 3 500			
Napięcie zasilania	V/Hz	~230/50							
Zakres ustawień temperatury wody grzewczej	°C	65 ÷ 85							
Max. obciążenie styków (wersja PROFI)	—	2 A/ ~230 V							

KOCIOŁ KOMBINOWANY NA DREWNO I PELLET SLX

Kocioł na drewno i pellet ATTACK SLX COMBI Pellet jest nowoczesnym źródłem ciepła o innowacyjnej konstrukcji, zalecanym paliwem w postaci drewna, brykietów z otworem pośrodku oraz drewnianych pelletów. Jest to rozwiązanie zapewniające wysoki komfort dzięki w pełni automatycznemu palnikowi na pellet, który łatwo można zamontować w kotle. Dzięki temu łączy zalety najtańszej energii cieplnej produkowanej z drewna w kotle zgazowującym drewno z prostą i wygodną kontrolą kotła na pellet.

Kocioł jest wyposażony w palnik z możliwością regulacji mocy, automatycznym czyszczeniem rusztu oraz automatycznym uruchamianiem i zakończeniem procesuspalania, który jest wbudowany w stalowy korpus SLX. To tworzy kombinowany kocioł na paliwo stałe i pellet. Sterowanie kotłem odbywa się za pomocą kontrolera PROFI „PID” oraz elektroniki palnika.

ZALETY KOTŁA

- Kocioł umożliwia pracę zarówno na drewnie, jak i w pełni automatyczną pracę na pelletach.
- Łatwy montaż palnika w kotle dzięki pantografowi.
- Wysoko wydajny rurowy wymiennik ciepła.
- Wysoka efektywność spalania wynosząca do 91,6%.
- Duża komora załadunkowa o pojemności do 200 l, co umożliwia dłuższe spalanie przy jednym załadunku drewna.
- Komfort użytkownika, niezawodność działania oraz łatwa obsługa i konserwacja.
- Wykonany ze specjalnej stali kotłowej o grubości 6 mm, co zapewnia długą żywotność.
- Kocioł wyposażony w palnik ze stali nierdzewnej najwyższej jakości z automatycznym czyszczeniem.
- Zmniejszone koszty eksploatacji na dzięki kombinacji paliw.
- Możliwość stopniowej modulacji mocy palnika w zależności od typu palnika.
- W pełni automatyczna praca palnika.
- Kompaktowy design, łatwa obsługa, informacje wyświetlane na ekranie LCD.
- Precyzyjny pomiar intensywności płomienia przez fotokomórkę podczas pracy na pelletach.
- Możliwość ustawienia mocy palnika w zakresie od 8 do 30 kW.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika do zbiornika akumulacyjnego.
- Regulacja pracy palnika za pomocą termostatu pokojowego lub sondy termicznej.
- Możliwość spalania pelletów drzewnych o średnicy 6 mm i długości do 35 mm.
- Wysokiej jakości stal nierdzewna użyta do komory spalania i rusztu palnika.
- Menu wielojęzyczne, możliwość dostosowania szerokiego zakresu parametrów.



- Obwód chłodzenia wtórnego.
- Wyświetlanie stanów pracy.
- Diagnostyka usterek.
- Sucha powłoka umieszczona na czterech stronach całej komory załadunkowej redukuje osadzanie się smoły w komorze.
- Możliwość dodawania dużych kawałków drewna - głębokość komory wynosi 680 mm (od 20 kW), co oszczędza czas klienta na cięciu drewna.

Modyfikacje kotła:

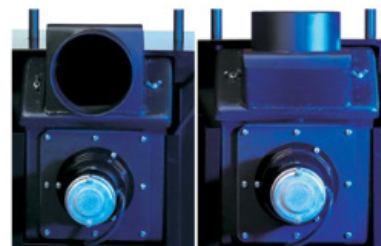
ATTACK SLX 20 COMBI Pellet
ATTACK SLX 25 COMBI Pellet
ATTACK SLX 30 COMBI Pellet
ATTACK SLX 35 COMBI Pellet

KOCIOŁ KOMBINOWANY ATTACK SLX

- Palnik ATTACK PELLET BURNER Automatyczny 8 – 30 kW
- Drzwi SLX do palnika, zestaw pantografu (konsola, ramiona i drzwi)

INSTALACJA PRZEWODU KOMINOWEGO

Przewód kominowy dla kotłów SLX, DPX, DPX COMBI Pellet oraz SLX COMBI Pellet może być odwrócony poziomo lub pionowo poprzez obrócenie kołnierza o 180°.



PROSAT

Palnik na pellet ATTACK

Palniki ATTACK® PELLET BURNER Automatic to w pełni automatyczne palniki ze stali nierdzewnej na pellety drzewne, z możliwością ustawienia mocy w zakresie od 8 do 30 kW, oraz z automatycznym czyszczeniem rusztu, automatycznym zapłonem, kontrolowanym startem i regulowanym procesem spalania. Palniki te są przeznaczone do kotłów 20SLXP, 25SLXP, 30SLXP oraz 35SLXP.

ZALETY PALNIKA

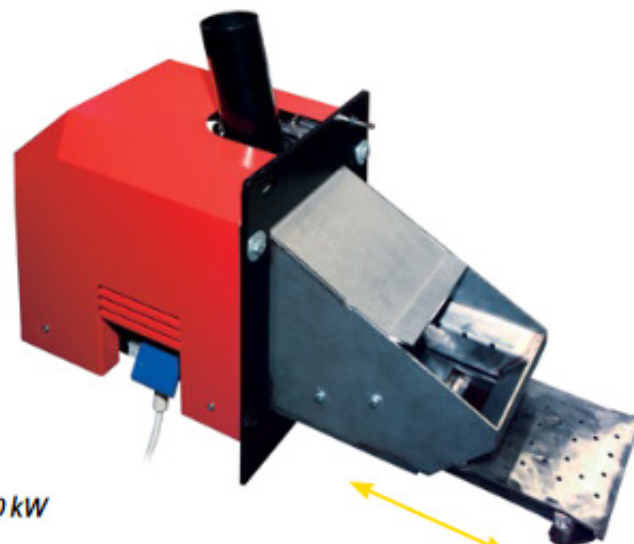
- Pełna automatyczność działania palnika.
- Kompaktowy design, łatwa obsługa, wyświetlacz LCD.
- Automatyczne czyszczenie rusztu, regulowane w zależności od jakości używanych pelletów.
- Automatyczne uruchamianie i zakończenie procesu spalania.
- Precyzyjne pomiarowanie intensywności płomienia za pomocą fotokomórki.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika do zbiornika akumulacyjnego.
- Sterowanie pracą palnika za pomocą termostatu pokojowego lub sondy termicznej.
- Wysoka efektywność spalania i niskie emisje operacyjne.
- Wysokiej jakości stal nierdzewna w komorze spalania oraz w ruszcie palnika.
- Możliwość podłączenia podajników paliwa o różnych długościach.
- Elementy bezpieczeństwa przeciwprzepaleniu, 4× zabezpieczenie przed przegrzaniem: awaryjne, kotłowe, termostat spalinyowy i obwód chłodzenia wtórnego.
- Wymóg niskiego ciśnienia roboczego w komorze spalania.
- Wyświetlanie trybów pracy oraz diagnostyka błędów.

Opis

Palnik ze stali nierdzewnej ATTACK® działa na zasadzie opadania pelletu z podajnika paliwa przez wąż doprowadzający do rury na ruszcie, gdzie następnie jest spalany. Działa on w trybi pełni automatycznym obejmującym ocenę, zapotrzebowania na ciepło, dostawę paliwa, elektryczny zapłon, proces spalania, kontrolę spalania, wygaszanie, wypalanie, czyszczenie oraz przełączanie do trybu awaryjnego.

ATTACK PELLET BURNER Automatic 8–30 kW – zakres mocy od 14 do 30 kW jest ustawiony na etapie produkcji. Istnieją trzy poziomy mocy: 1. (14 kW), 2. (22 kW) i 3. (30 kW). Zakres mocy: 8–12 kW, 14–30 kW można ustawić w zaawansowanym menu.

Palnik jest automatycznie czyszczony – po każdym wypaleniu lub w określonych ustawionych interwałach czasowych. Ruszt jest czyszczony przez automatyczne przesuwanie w kierunku zgrabiarki. Zanieczyszczenia, takie jak popiół i żużel, są usuwane przez otwór w ruszcie.

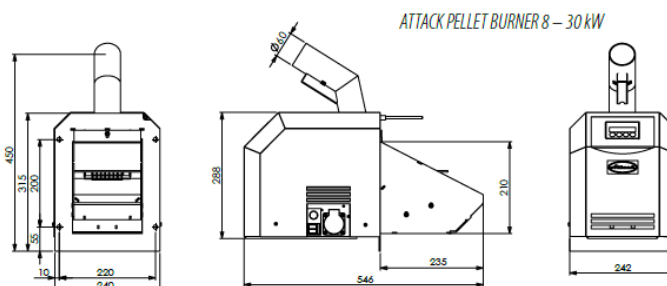


8 – 30 kW

Paliwo

Palnik jest przeznaczony i certyfikowany do spalania pelletów drzewnych o średnicy 6 mm i długości do 35 mm. Po wymianie podajnika może również spalać różne pestki owoców oraz mielone pestki oliwek o maksymalnych rozmiarach pestek brzoskwini. Ewentualne modyfikacje muszą być konsultowane z producentem.

Wymiary:



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry	PELH30ACP
Zalecane paliwo	Pellet drzewny $\varnothing$ 6 mm, l = 35 mm max.
Tryb	8 – 12 kW, 14 – 30 kW
Zakres regulacji	8 – 30 kW, skalowany co 2 kW
Napięcie zasilania	~ 230 V / 50 Hz
Bezpiecznik	10 A
Waga	22 kg

TABELA AKCESORIÓW

Elementy
Podajnik pelletu 2,5 m
Zbiornik na pellet 500 l

WERSJE REGULACJI

Kotły zgazowujące ATTACK® są wyposażone w dwa rodzaje regulacji: PROFI i LAMBDA Touch.

ATTACK DPX PROFI:

ATTACK PROFI, generacja "PID", to zaawansowany regulator odpowiedni do codziennego ogrzewania, zwłaszcza w przypadku domów jednorodzinnych, różnych obiektów użytkowych oraz innych regularnie ogrzewanych obiektów. Regulator ten posiada kontrolę PID prędkości obrotowej wentylatora, co pozwala precyzyjnie kontrolować temperaturę spalin i osiągać doskonałą efektywność. Oprócz samego kotła może również kontrolować 2 pompy: jedną dla obwodu grzewczego, a drugą do ładowania zbiornika akumulacyjnego lub podgrzewu wody użytkowej. Jest przystosowany do użytku ze zbiornikiem akumulacyjnym, ponieważ posiada wbudowaną logikę prawidłowego ładowania zbiornika akumulacyjnego oraz jego ochronę przed utratą energii przez kocioł. Łatwość obsługi zapewnia czytelny wyświetlacz z wieloma informacjami na temat aktualnej temperatury kotła, temperatury spalin oraz temperatury w zbiorniku akumulacyjnym.

GLÓWNE ZALETY STEROWANIA:

- Ulepszona elektronika z płynną regulacją PID obrotów wentylatora.
- Fuzzy logic - dostosowanie cyklu pracy spalania drewna.
- Wysoka efektywność kotła i stabilne spalanie.
- Opcje zarządzania obejmujące pompę do ładowania zbiornika akumulacyjnego oraz pompę do podgrzewania wody użytkowej.
- Możliwość sterowania pompą obiegu przez termostat.
- Ekran pokazujący działanie poszczególnych elementów.

ATTACK SLX, DPX - PROFI



1. 0/1 – główny przełącznik elektroniki
2. OK – przycisk potwierdzający parametry w menu
3. STOP – przycisk do wyłączania kotła oraz poruszania się po menu
4. START – przycisk ON/OFF kotła oraz poruszania się po menu
5. Wentylator – ikona pokazująca pracę wentylatora
6. Kran wody – ikona pokazująca pracę pompy ładowania ciepłej wody użytkowej lub ładowania zbiornika akumulacyjnego
7. Pompa – ikona pokazująca pracę obiegowej pompy obwodów grzewczych
8. Klucz – ikona pokazująca wejście do ustawień menu
9. Trójkąt ostrzegawczy – ikona wyświetlająca powiadomienie o niebezpiecznym stanie
10. Termostat
11. Cyfry – aktualna temperatura kotła

ATTACK DPX Lambda Touch:

ATTACK DPX Lambda Touch posiada wszystkie zalety sterownika ATTACK PROFI oraz dodatkowo wyposażony jest w duży ekran, który wyraźnie pokazuje niezbędne informacje. Ten regulator ma dobrą łączność z internetem, co umożliwia zarządzanie i monitorowanie statusu kotła zdalnie, na przykład z komputera lub smartfona. Dużą zaletą jest również możliwość aktualizacji oprogramowania, co pozwala na dostosowanie kotła do naj-nowszych trendów w dziedzinie spalania drewna, nawet wiele lat po jego zakupie. ATTACK Lambda Touch dodatkowo umożliwia zarządzanie automatycznym czyszczeniem rur wymiennika ciepła za pomocą silnika o dużej mocy, co znacznie ułatwia obsługę. Regulator ten poza kontrolą kotła umożliwia również ładowanie zbiornika akumulacyjnego za pomocą pompy oraz, po dokupieniu odpowiednich modułów, kontrolę dwóch obiegów mieszania, zbiornika ciepłej wody użytkowej, paneli słonecznych oraz automatycznego kotła po wykorzystaniu ciepła z magazynu ciepła.

GLÓWNE ZALETY STEROWANIA:

- Elektronika z przejrzystym ekranem dotykowym.
- Doskonała kontrola procesu spalania za pomocą sondy lambda.
- Płynna regulacja wydajności i temperatury spalin.
- Szybkie inicjowanie spalania, długi czas utrzymywania gorącego węgla drzewnego do kolejnego rozpoczęcia spalania.
- Ochrona przed opróżnieniem zbiornika akumulacyjnego.
- Automatyczne czyszczenie rur wymiennika ciepła za pomocą solidnego silnika.
- Możliwość sterowania przez internet i smartfon.
- Możliwość rozbudowy o moduły dodatkowe i sterowanie ciepłą wodą, MIX1, MIX2, panele słoneczne, itd.



Opis

1. Uruchom / wyłącz kocioł
2. Temperatura kotła
3. Temperatura spalin
4. Parametry
5. Ustawienia kotła
6. Rejestr usterek
7. Menu informacyjne
8. Złącze USB

Notatnik

Handwriting practice grid consisting of 25 rows of dots.

Handwriting practice grid consisting of 25 rows of dots for tracing or letter formation.



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER

SPRZEDAWCA / INSTALATOR

PRO**SAT**

**47-400 Racibórz
ul. Rudzka 107
e-mail: INFO@KOTLY.COM
tel. kom: +48 695 11 88 02
tel: +48 32 415 31 65**