



# energia z natury

- ciepło, które napędza przyszłość



28.

SMART fire

**Kotły klasy premium**  
dla wymagających

# BIOWASA



**PELLET DREWNO**  
ekologiczne paliwo  
przyszłości.

# Biomasa – ekologiczne paliwo przyszłości

Pellet i drewno to dziś jedne z najbardziej ekologicznych i przyszłościowych źródeł energii.

Powstają z biomasy – naturalnych, organicznych surowców, które w przeciwieństwie do paliw kopalnych nie zwiększają globalnej ilości CO<sub>2</sub> w atmosferze. Drzewa, z których wytwarzany jest pellet, w procesie wzrostu pochłaniają dwutlenek węgla, a podczas wykorzystania energii uwalnia się ta sama ilość – dzięki temu bilans emisji pozostaje niemal neutralny. To ogromna korzyść w walce ze zmianami klimatycznymi i poprawą jakości powietrza.

Pellet produkowany jest z naturalnych surowców drzewnych, takich jak trociny czy wióry, które poddawane są procesowi prasowania w formę wygodnych granulek. Dzięki temu powstaje paliwo odnawialne, czyste i łatwe w użytkowaniu – po jego wykorzystaniu pozostaje jedynie niewielka ilość popiołu. Taki sposób produkcji wspiera gospodarkę o obiegu

zamkniętym, ogranicza marnotrawstwo surowców i sprzyja ochronie lasów oraz bioróżnorodności.

To także źródło niezależności energetycznej. Pellet i drewno są wytwarzane lokalnie, co zmniejsza zależność od importu paliw kopalnych i zapewnia większą stabilność cen. Możliwość magazynowania na własnej posesji daje pełną kontrolę nad dostępem do energii i bezpieczeństwem ciepłym.

Nowoczesne kotły na biomasę łączą ekologię z wygodą. Dzięki automatyzacji podawania paliwa i zaawansowanym systemom sterowania obsługa jest prosta i komfortowa, a wysoka sprawność urządzeń zapewnia realne oszczędności. Wybierając biomasę, wybierasz czyste powietrze, stabilne źródło ciepła i przyszłość zgodną z ideą zrównoważonego rozwoju.

**FIRMA HKS LAZAR**  
to wiodący polski producent nowoczesnych urządzeń grzewczych.

**CZYSTA ENERGIA. POLSKA JAKOŚĆ.**  
Wszystkie nasze urządzenia powstają w Polsce.

# HKS LAZAR

## JAKOŚĆ, KTÓREJ MOŻESZ ZAUFAC



HKS LAZAR to wiodący polski producent nowoczesnych urządzeń grzewczych – kotłów na pellet, drewno oraz pomp ciepła.

Od ponad dwóch dekad dostarczamy rozwiązania, które łączą bezpieczeństwo, najwyższą jakość, oszczędność i ekologię, odpowiadając na potrzeby nawet najbardziej wymagających użytkowników w Polsce i za granicą.

### **Czysta energia. Polska jakość.**

Wszystkie nasze urządzenia powstają w Polsce – w Unii Europejskiej – co gwarantuje niezawodność

wykonania, zgodność z restrykcyjnymi normami ekologicznymi oraz łatwy dostęp do serwisu i profesjonalnego wsparcia posprzedażowego. Wybierając HKS LAZAR, inwestujesz w produkt sprawdzony, bezpieczny i w pełni dostosowany do europejskich standardów.

### **Tradycja, która daje bezpieczeństwo.**

Nasze wieloletnie doświadczenie to solidny fundament zaufania tysięcy klientów w Polsce i za granicą. Od dekad projektujemy i produkujemy urządzenia grzewcze, które łączą nowoczesną technologię z niezawodną konstrukcją. Stabilność, rzetelność i pewność gwarancji sprawiają, że wybór HKS LAZAR to decyzja, która procentuje przez lata – zapewniając spokój, komfort i bezpieczeństwo domowników. Wybierając nasze produkty, inwestujesz w sprawdzone rozwiązania, które przetrwają próbę czasu i będą służyć kolejnym pokoleniom.

## Certyfikowana jakość. Rzetelne parametry. Profesjonalny serwis – zawsze blisko Ciebie.

Każdy produkt HKS LAZAR przechodzi dokładne badania w akredytowanych laboratoriach na terenie UE, potwierdzone oficjalnymi certyfikatami. Dzięki temu masz pewność, że deklarowane parametry są realne, a efektywność urządzenia potwierdzona w praktyce – co przekłada się na niższe rachunki za ogrzewanie.

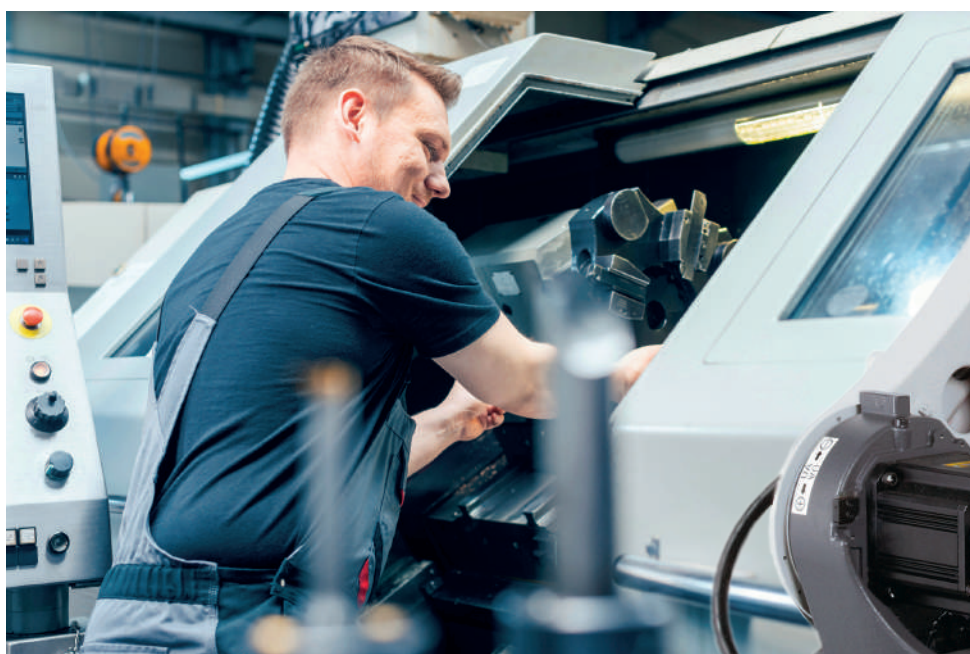
## Technologia, która pracuje dla Ciebie.

Nasza produkcja opiera się na robotyzacji procesów, starannym doborze podzespołów i wieloetapowej kontroli jakości. Każde urządzenie przechodzi szczegółowe testy użytkowe, aby w Twoim domu lub firmie mogło pracować bezawaryjnie, oszczędnie i przez długie lata.

## Ogrzewamy z troską o Ciebie i planetę.

Kotły i pompy ciepła HKS LAZAR spełniają najbardziej rygorystyczne normy emisyjne Unii Europejskiej, co czyni je ekologicznym wyborem objętym licznymi systemami dotacji całej UE. To rozwiązania, które chronią środowisko, dbają o Twój budżet i podnoszą komfort codziennego życia.

Nasz serwis fabryczny działa szybko, sprawnie i bez kompromisów. Zawsze jesteśmy pod ręką, aby zapewnić niezawodną pracę Twojego urządzenia i ciepło w Twoim domu – nawet w najchłodniejsze zimowe dni. Dbamy o bezpieczeństwo, komfort i maksymalną efektywność ogrzewania, byś mógł cieszyć się spokojem przez długie lata. Z HKS LAZAR Twój dom jest zawsze w dobrych rękach.



[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)

Kotły klasy premium dla wymagających



# CERTYFIKOWA JAKOŚĆ I RZET PARAMETRY



# ANA TELNE

energia z natury

Kotły klasy premium dla wymagających

[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)

# SMARTFIRE

kocioł pelletowy dla wymagających







BIOMASA (pellet drzewny)

# SMARTFIRE

11, 15, 17, 22, 31, 41

ZASOBNIKIEM Z BOKU



SmartFire to zaawansowane technologicznie urządzenie grzewcze, zaprojektowane z myślą o maksymalnej efektywności, ekologii i bezpieczeństwie użytkownika. Dzięki modulowanej mocy i inteligentnej automatyce, kocioł automatycznie dostosowuje swoją pracę do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. To oznacza niższe zużycie pelletu, realne oszczędności oraz spełnienie najwyższych norm

emisji obowiązujących w UE. Wyjątkową cechą SmartFire jest żeliwna śluza zabezpieczająca, która chroni użytkownika przed cofaniem ognia – gwarantując 100% bezpieczeństwa dla całej rodziny.



Zeskanuj QR  
zobacz więcej

HKS LAZAR Spółka z o. o.								Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.	Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187
IDENTYFIKATOR MODELU	SF 11	SF 15	SF 15/ 3 bar	SF 22	SF 22/ 3 bar	SF 31	SF 41		
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	11 kW	15 kW	17 kW	22 kW	22 kW	31 kW	41 kW		
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	117	119	122	118	123	118	120		
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%	81%	83%	80%	83%	80%	81%		

\* Na szczelność wymiennika zgodnie z warunkami gwarancji

## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Żeliwna śluza bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**System czyszczenia wymiennika**  
- prosta obsługa, stała sprawność.



**Zasobnik paliwa w różnych pojemnościach**  
- dobierz wielkość do swoich potrzeb.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny  
+ energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Automatyczne odpowielanie**  
- pełna wygoda użytkowania.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika.



PARAMETRY	jm.	SF 11	SF 15	SF 15/3 bar	SF 22	SF 22/3 bar	SF 31	SF 41
klasa kotła	-	5	5	5	5	5	5	5
sprawność cieplna	%	91,2%	91,8%	93,6%	91,3%	93,6%	92,5%	91,0%
moc nominalna	kW	11	15	17	22	22	31	41
zakres mocy	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9	5,1 ÷ 16,7	6,4 ÷ 23,4	6,6 ÷ 22,8	9,1 ÷ 31,9	11,4 ÷ 41,9
<b>szerokość (typ zasobnika paliwa)</b>								
150 L	mm	985	985	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1180	1180	1310	1310
440 L	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1475	1475
wysokość	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
<b>głębokość (typ zasobnika paliwa)</b>								
150 L	mm	760	760	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	805	805	1015	1015
440 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
<b>waga (typ zasobnika paliwa)</b>								
150 L	kg	290/320*	290/320*	330/360*	330/360*	330/360*	600/630*	600/630*
240 L	kg	300/330*	300/330*	330/360*	330/360*	330/360*	600/630*	600/630*
440 L	kg	360/390*	360/390*	390/420*	390/420*	390/420*	630/660*	630/660*
pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	37	37	43	49	49	102	102
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
zalecana średnica kominia	mm	150	150	150	150	160	160	160
wymagany ciąg kominowy	Pa/ mbar	5÷10/ 0,05÷0,10	5÷10/ 0,05÷0,10	5÷10/ 0,05÷0,10	5÷10/ 0,05÷0,10	5÷10/ 0,05÷0,10	5÷15/ 0,05÷0,15	5÷15/ 0,05÷0,15
przyląca zasilania powrotu	cal	1	1	1	1	1	1	1
max. ciśnienie pracy - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0	3,0	1,5 / 3,0	3,0	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
średnia temp. spalin przy mocy max.	°C	105	120	83	130	92	110	110
średnia temp. spalin przy mocy min.	°C	50	55	58	60	57	65	65
max. zalecana temperatura spalin	°C	180	180	180	180	180	180	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85	85	85	85	85	85	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
min. temp. wody powracającej	°C	55	55	55	55	55	55	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440

PAKIET  
**EXCLUSIVE**  
SMARTFIRE





[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)

Kotły klasy premium dla wymagających



## PAKIET EXCLUSIVE

### SMARTFIRE

11, 15, 17, 22, 31, 41 + 11/130 \*

Maksymalna autonomia i pełen komfort ogrzewania – to właśnie oferuje SmartFire w wersji EXCLUSIVE. Ten zaawansowany technologicznie kocioł został stworzony z myślą o wygodzie, efektywności, ekologii i bezpieczeństwie użytkownika.

Dzięki inteligentnej automatyce Twoim jedynym zadaniem jest uzupełnienie pelletu – całą resztą SmartFire zajmuje się sam. Modulowana moc pozwala mu automatycznie dopasować pracę do bieżącego zapotrzebowania na ciepło, a popiół wystarczy usunąć nawet tylko raz w sezonie.

To oznacza maksymalny komfort, realne oszczędności i spełnienie najostrzejszych norm emisji w UE. Wyjątkowym atutem SmartFire jest żeliwna śluza zabezpieczająca, która skutecznie chroni przed cofaniem ognia, zapewniając 100% bezpieczeństwa dla całej rodziny.

\* Parametry techniczne dostępne na stronie 12-SmartFire.

Zeskanuj QR  
EXCLUSIVE  
11/15/17/22/31/41



Zeskanuj QR  
EXCLUSIVE  
11/130L



## WYPOSAŻENIE EXCLUSIVE



**Żeliwna śluza bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



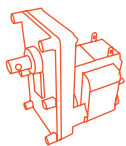
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



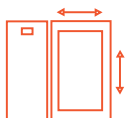
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



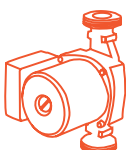
**System czyszczenia wymiennika**  
- prosta obsługa, stała sprawność.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



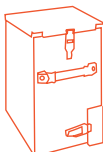
**Zasobnik paliwa w różnych pojemnościach**  
- dobierz wielkość do swoich potrzeb.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny  
+ energooszczędna pompa.



**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Automatyczne odpopielanie**  
- pełna wygoda użytkowania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJA DODATKOWA

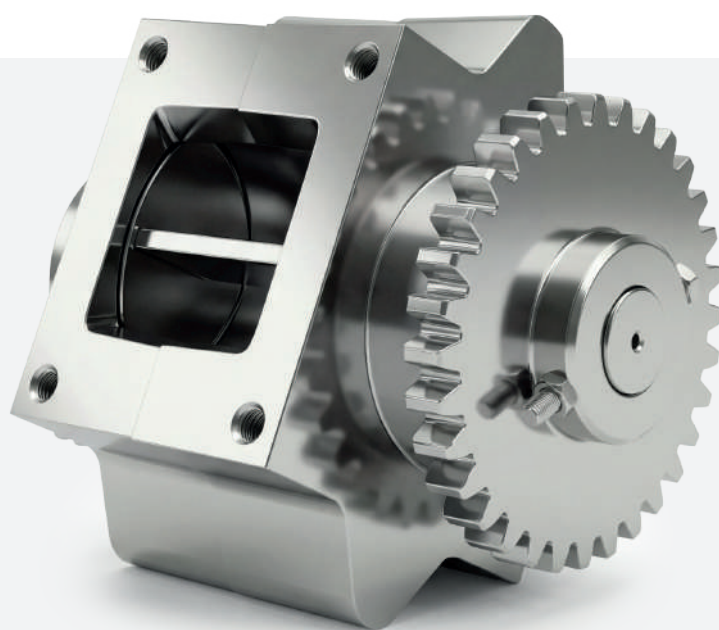


**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika

# Bezpieczeństwo wpisane w konstrukcję

## Śluza bezpieczeństwa

Kotły serii SmartFire zostały wyposażone w śluzę bezpieczeństwa zabezpieczającą paliwo w zasobniku przed zapłonem. Odcina ona zasobnik od kotła i dzięki temu stanowi pewne i skuteczne zabezpieczenie przed pożarem pelletu w zasobniku. Umożliwia ona również instalację systemu pneumatycznego transportu paliwa.



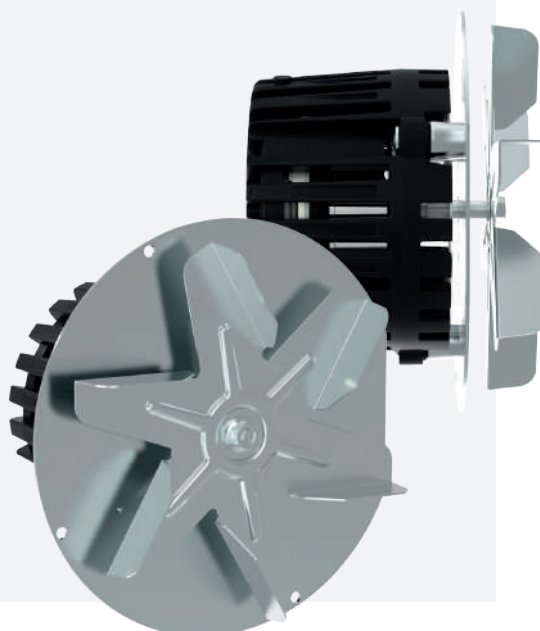


## Klapa odcinająca

Kotły z palnikiem zewnętrznym typu Dspell i PelletFocus zostały wyposażone w klapę odcinającą palnik od podajnika. Otwiera się ona pod ciężarem paliwa spadającego do palnika, po czym grawitacyjnie się zamyka. Dzięki niej użytkowanie kotła jest jeszcze bezpieczniejsze.

## Wentylator wyciągowy

Kotły produkowane przez HKS LAZAR standardowo wyposażone są w wentylator wyciągowy odprowadzający spaliny do komina. Tworzy on podciśnienie w kotle, co – w przeciwieństwie do wentylatora nadmuchowego – minimalizuje ryzyko wydostawania się dymu przez ewentualne nieszczelności kotła, zużyte uszczelki czy niedomknięte drzwi. Dodatkowo stabilizuje ciąg kominowy, poprawiając kulturę pracy urządzenia.





BIOMASA (pellet drzewny)

# SMARTFIRE



11/45

Z ZASOBNIKIEM NA GÓRZE

Masz małą lub niską kotłownię? SmartFire 10/45 to kompaktowy, a jednocześnie zaawansowany technologicznie kocioł pelletowy, zaprojektowany z myślą o ograniczonej przestrzeni, maksymalnej efektywności, ekologii i pełnym bezpieczeństwie użytkownika.

Wyposażony w automatyczne czyszczenie wymiennika zapewnia wygodę obsługi i utrzymuje najwyższą sprawność przez

cały czas eksploatacji. Dzięki modulowanej mocy i inteligentnej automatyce SmartFire sam dopasowuje swoją pracę do bieżącego zapotrzebowania na ciepło, co oznacza niższe zużycie pelletu, realne oszczędności oraz spełnienie najostrzejszych norm emisji w UE. Jego wyjątkowym atutem jest żeliwna śluza zabezpieczająca, która chroni przed cofaniem ognia, zapewniając 100% bezpieczeństwa dla całej rodziny.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	SF 11/45
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	11 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymagań odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR zobacz więcej



\* Na szczelność wymiennika zgodnie z warunkami gwarancji

## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Żeliwna śluz bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



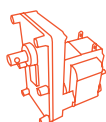
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



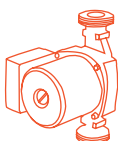
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**System czyszczenia wymiennika**  
- prosta obsługa, stała sprawność.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Automatyczne odpopielanie**  
- pełna wygoda użytkownika.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika.



PARAMETRY	jm.	SF 11/ 45L
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91,2%
moc nominalna	kW	11
zakres mocy	kW	3,2 ÷ 11,5
szerokość	mm	555
wysokość	mm	1355
głębokość	mm	760
pojemność wodna	l	37
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	100 / 93
zalecana średnica komina	mm	150
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
przylączy zasilania powrotu	cal	1
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	105
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	50
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	45



BIOMASA (pellet drzewny)

# SMARTFIRE



## 11 COMPACT, 15 COMPACT

Z ZASOBNIKIEM Z BOKU

SmartFire COMPACT to niewielki gabarytowo, jednocześnie zaawansowany technologicznie kocioł pelletowy, stworzony z myślą o kotłowniach o ograniczonej przestrzeni. Łączy w sobie maksymalną efektywność, ekologię oraz pełne bezpieczeństwo użytkownika.

Dzięki możliwości montażu nadstawki, pojemność zasobnika można łatwo zwiększyć, co przekłada się na dłuższą, bezobsługową pracę urządzenia. Modulowana moc i inteligentna

automatyka sprawiają, że SmartFire sam dostosowuje swoją pracę do aktualnego zapotrzebowania na ciepło – to oznacza mniejsze zużycie pelletu, realne oszczędności oraz zgodność z najbardziej rygorystycznymi normami emisji UE.

Wyjątkowym atutem SmartFire jest żeliwna śluza zabezpieczająca, która skutecznie chroni przed cofaniem ognia, zapewniając 100% bezpieczeństwa dla całej rodziny.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	SF 11	SF 15
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	11 kW	15 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	119	118
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	81%	80%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR  
zobacz więcej



\* Na szczelność wymiennika zgodnie z warunkami gwarancji

## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Żeliwna śluza bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



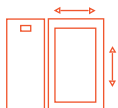
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



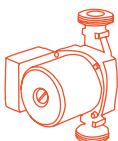
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**System czyszczenia wymiennika z wygodną dźwignią**  
- prosta obsługa stała sprawność.



**Zasobnik paliwa w różnych pojemnościach**  
- dobierz wielkość do swoich potrzeb.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Automatyczne odpowielanie**  
- pełna wygoda użytkowania.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika.

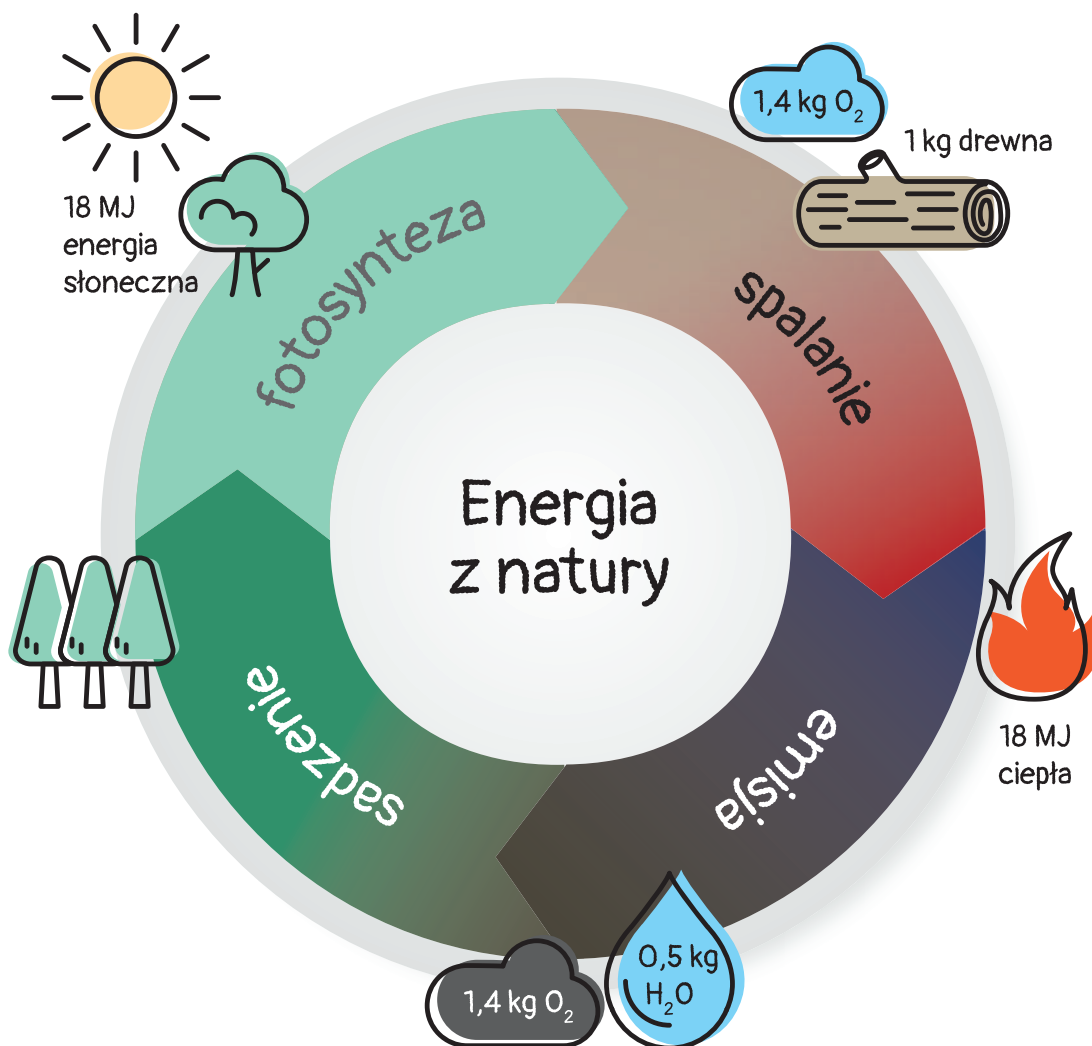


PARAMETRY	jm.	SF 11	SF 15
klasa kotła	-	5	5
sprawność cieplna	%	91,2%	91,8%
moc nominalna	kW	11	15
zakres mocy	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9
szerokość	mm	815	815
wysokość	mm	1200 + 485 (nadstawka)	1200 + 485 (nadstawka)
głębokość	mm	795	795
waga	kg	260/290*	260/290*
pojemność wodna	l	37	37
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	100 / 93	120 / 110
zalecana średnica komina	mm	150	150
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
przyłącza zasilania powrotu	cal	1	1
max. ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
średnia temp. spalin przy mocy max.	°C	105	120
średnia temp. spalin przy mocy min.	°C	50	55
max. zalecana temperatura spalin	°C	180	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
min. temp. wody powracającej	°C	55	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	50 + nadstawka (90 lub 165)	50 + nadstawka (90 lub 165)

\* w pakiecie EXCLUSIVE



ENERGIA Z NATURY



## ENERGIA, KTÓRA ZATACZA KRĄG

1. Drzewa pochłaniają CO<sub>2</sub> z atmosfery → tworzą biomasę.
2. Biomasa przetwarzana na pellet.
3. Pellet wykorzystywany w kotle → energia cieplna.
4. CO<sub>2</sub> uwalniany do atmosfery.
5. Rośliny ponownie pochłaniają CO<sub>2</sub> → cykl się zamyka.



BIOMASA (pellet drzewny)

# SMARTFIRE



11/130

Z ZASOBNIKIEM NA GÓRZE

Masz ograniczoną przestrzeń w kotłowni? SmartFire 11/130 to kompaktowe, a zarazem zaawansowane technologicznie urządzenie grzewcze, stworzone z myślą o małych pomieszczeniach, maksymalnej efektywności, ekologii i bezpieczeństwie użytkownika.

Standardowo wyposażony w automatyczne czyszczenie wymiennika, zapewnia większą wygodę obsługi i niezmiennie wysoką sprawność. Dzięki modułowanej mocy i inteligentnej

automatyce, SmartFire sam dostosowuje swoją pracę do bieżącego zapotrzebowania na ciepło. To przekłada się na niższe zużycie pelletu, realne oszczędności oraz spełnienie najwyższych norm emisji w UE.

Wyjątkowym atutem SmartFire jest żeliwna śluza zabezpieczająca, chroniąca przed cofaniem ognia i gwarantująca 100% bezpieczeństwa dla całej rodziny.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	SF 11
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	11 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR  
zobacz więcej



\* Na szczelność wymiennika zgodnie z warunkami gwarancji

## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Żeliwna śluz bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



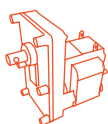
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



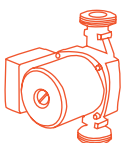
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**System czyszczenia wymiennika**  
- prosta obsługa, stała sprawność.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Automatyczne odpopielanie**  
- pełna wygoda użytkowania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika.



PARAMETRY	jm.	SF 11/130L
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91,2%
moc nominalna	kW	11
zakres mocy	kW	3,2 ÷ 11,5
szerokość	mm	570
wysokość	mm	1640
głębokość	mm	930
waga	kg	300/330*
pojemność wodna	l	37
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	100 / 93
zalecana średnica komina	mm	150
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
przyłącza zasilania powrotu	cal	1
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	105
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	50
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	130

\* w pakiecie EXCLUSIVE



BIOMASA (pellet drzewny)

# SMARTFIRE



## 81/530

Z ZASOBNIKIEM Z BOKU

SmartFire 81 to nowoczesny, zaawansowany technologicznie kocioł grzewczy stworzony z myślą o ogrzewaniu większych obiektów. Łączy w sobie maksymalną efektywność, ekologię, bezpieczeństwo i niezawodność.

Dzięki modulowanej mocy oraz inteligentnej automatyce, SmartFire 81 sam dostosowuje pracę do bieżącego zapotrzebowania na ciepło. Efekt? Niższe zużycie pelletu, realne

oszczędności i pełna zgodność z najbardziej rygorystycznymi normami emisji w UE.

Wysokiej jakości podzespoły oraz staranna konstrukcja zapewniają bezawaryjną pracę przez długie lata. Dodatkowym atutem jest żeliwna śluza zabezpieczająca, skutecznie chroniąca przed cofaniem ognia – gwarantując 100% bezpieczeństwa użytkownika.

HKS LAZARUS Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	SF 81
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	81 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	119
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Żeliwna śluz bezpieczeństwa**  
- pewność i ochrona w każdej sytuacji.



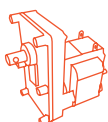
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



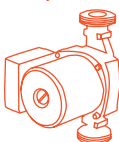
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**System czyszczenia wymiennika**  
- prosta obsługa, stała sprawność.



**Automatyczne czyszczenie wymiennika**  
- stale najwyższa możliwa sprawność.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.



**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.

## OPCJE DODATKOWE

**Automatyczne odpopielanie**  
- pełna wygoda użytkowania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**System VACUM**  
- automatyczny transport pelletu z dużego zasobnika.



PARAMETRY	jm.	SF 81/530L
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	92,9
moc nominalna	kW	81
zakres mocy	kW	24,3 ÷ 81,0
szerokość	mm	530 L - 1300
wysokość	mm	530 L - 1980
głębokość	mm	530 L - 1560
pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	285
średnica wylotu spalin wewn.	mm	200 / 190
zalecana średnica komina	mm	200
wymagany ciąg kominowy	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
przyłącza zasilania powrotu	cal	1½
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	100
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	70
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	530



BIOMASA (pellet drzewny)

# PELLETFOCUS



20/310, 20/470

Z ZASOBNIKIEM Z BOKU

PelletFocus to nowoczesny kocioł na pellet, który łączy prostotę obsługi z łatwością dopasowania do każdej kotłowni. Duże drzwi umieszczone w przedniej części wymiennika zapewniają szybki i wygodny dostęp do palnika oraz powierzchni wymiany ciepła, co znacząco ułatwia czyszczenie i konserwację.

Urządzenie oferuje regulację pogodową, modulowaną moc, automatyczne rozpalamie i wygaszanie, a także wentylator wyciągowy, który zwiększa bezpieczeństwo i komfort użytkownika.

Zewnętrzny zasobnik z możliwością montażu po lewej lub prawej stronie pozwala idealnie dopasować ustawienie kotła do warunków w pomieszczeniu.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	PF 20
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	20 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	119
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	81%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

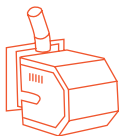
Zeskanuj QR  
zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Klapa p. poż**  
- dodatkowe zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia.



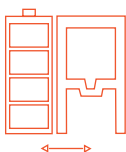
**Palnik ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



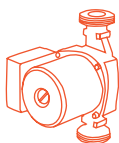
**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**Duże drzwi z przodu wymiennika**  
- proste szybkie czyszczenie.



**Zasobnik paliwa o różnych pojemnościach (montaż po lewej lub prawej stronie)**  
- dopasowanie do Twoich potrzeb.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



www.hkslazar.pl

PARAMETRY	jm.	PF 20/310L, PF 20/470L
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91,5
moc nominalna	kW	20
zakres mocy	kW	6 ÷ 20
szerokość kotła	mm	456
wysokość kotła	mm	1471
głębokość kotła	mm	786
waga	kg	450
pojemność wodna	l	53
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	150
zalecana średnica komina	mm	160
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	10 ÷ 20 / 10 ÷ 0,2
przyłącza zasilania powrotu	cal	1
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	100
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	60
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	310, 470

### WYMIARY ZBIORNIKA

#### PF 20/310L

szerokość	600
wysokość	1500
głębokość	600

#### PF 20/470L

szerokość	740
wysokość	1500
głębokość	740

Kotły klasy premium dla wymagających



TRADYCJA,  
KTÓRA DAJĘ  
BEZPIECZEŃST

STWO



energia z natury

Kotły klasy premium dla wymagających

[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)



BIOMASA (pellet drzewny) / DREWNO

# DSPELL



## 20/310

Z ZEWNĘTRZNYM PALNIKIEM I ZASOBNIKIEM

DSpell to kocioł grzewczy, który łączy elastyczność wyboru paliwa z oszczędnością i komfortem użytkowania. Możesz sam zdecydować, co dziś bardziej się opłaca – drewno opałowe czy pellet.

Automatyczny podajnik i duży zasobnik na pellet zapewniają pełną wygodę – kocioł sam dawkuje paliwo i utrzymuje stabilną temperaturę, co czyni go idealnym rozwiązaniem na co dzień.

W standardzie DSpell jest wyposażony w węzownicę schładzającą, która podnosi poziom bezpieczeństwa, a jednocześnie upraszcza i obniża koszty instalacji.

Dzięki ruchomemu rusztowi i palnikowi z automatycznym czyszczeniem, urządzenie bez problemu radzi sobie także z pelulem niższej jakości, zachowując wysoką sprawność. Duże drzwi załadunkowe, przestronna komora spalania, sterownik pogodowy oraz intuicyjny, dotykowy wyświetlacz sprawiają, że obsługa kotła DSpell jest prosta i komfortowa – zarówno w trybie ręcznym, jak i automatycznym.

Nowoczesna konstrukcja kotła gwarantuje wysoką sprawność i oszczędną pracę.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	<b>DSpell 20</b>
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	20 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	79%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



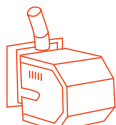
**Kłapa p. poż**  
- dodatkowe zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia.



**Palnik pelletu z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



**Palnik pelletowy + palenisko do drewna**  
- niezależność wyboru paliwa.



**Palnik pelletu z automatycznym czyszczeniem**  
- wysoka sprawność i wygoda.



**Kolorowy, dotykowy regulator pogodowy**  
- oszczędność i komfort sterowania.



**Wężownica schładzająca**  
- bezpieczeństwo i prostsza instalacja.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.



**Bajpas krótkiego obiegu spalin**  
- łatwiejszy start kotła.



**Ceramiczna dysza**  
- stabilne spalanie przy niższej emisji.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostaticzny + energooszczędna pompa.



PARAMETRY	jm.	DSpell
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91
moc nominalna	kW	20
szerokość	mm	560
wysokość	mm	1250
głębokość	mm	1300
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	160 / 150
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1¼
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0
wymagany ciąg kominowy	Pa	0,05 ÷ 0,2
maksymalna temperatura kotła	°C	80
średnia temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	130
zalecana temperatura kotła	°C	70 ÷ 80
poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	poniżej 75
pojemność wodna	l	60
minimalna temperatura wody powracającej	°C	65
pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	310



DREWNO

DS

10,20



Z PRZESTAWNYM RUSZTEM DOLNEGO SPALANIA ZGAZOWUJĄCYM DREWNO

Kocioł DS to połączenie prostoty, oszczędności i pełnej niezależności. Może pracować bez zasilania elektrycznego, a do ogrzewania wykorzystuje powszechnie dostępne i tanie paliwo – drewno opałowe. To rozwiązanie idealne dla użytkowników ceniących tradycję oraz niezawodność.

Już w standardzie kocioł DS wyposażony jest w wężownicę schładzającą, która podnosi poziom bezpieczeństwa oraz ułatwia i obniża koszty instalacji. Duże drzwi załadunkowe, przestronna komora spalania oraz intuicyjna obsługa, zbliżona do tradycyjnych kotłów, zapewniają komfortowe użytkowanie na co dzień.

Dzięki ceramicznej komorze spalania, nowoczesnemu palnikowi zgazowującemu drewno oraz wydajnemu wymiennikowi ciepła, kocioł DS osiąga bardzo wysoką sprawność i pozwala realnie oszczędzać w trakcie eksploatacji.

Co ważne, kocioł DS można łatwo rozbudować o dodatkowe elementy – od zestawu hydraulicznego z zaworem termostatycznym i energooszczędną pompą, przez nowoczesne sterowniki z wentylatorem wyciągowym, aż po pełny zestaw do rozbudowy w automatyczny kocioł pelletowy DSpell.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	DS 10	DS 20
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	10 kW	20 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	117	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%	80%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Wężownica schładzająca**  
- bezpieczeństwo i prostsza instalacja.



**Ceramiczna dysza**  
- stabilne spalanie przy niższej emisji.



**Duże drzwi załadunkowe**  
- łatwy załadunek nawet większych polan.



**Bajpas krótkiego obiegu spalin**  
- łatwiejszy start kotła.

## OPCJE DODATKOWE

**Sterownik BASIC 01**  
+ wentylator wyciągowy  
- wsparcie ciągu kominowego.



**Sterownik PREMIUM 21**  
+ wentylator wyciągowy  
- zaawansowane sterowanie i wsparcie ciągu kominowego.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



**Zestaw do rozbudowy do DSpell**  
- zmień kocioł DS w automatyczny kocioł na pellet.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.



PARAMETRY	jm.	DS 10	DS 20
klasa kotła	-	5	5
sprawność cieplna	%	91,7 %	91,2 %
moc nominalna	kW	10	20
zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
szerokość	mm	560	560
wysokość	mm	1130	1130
głębokość	mm	850	850
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	160 / 150	160 / 150
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1¼	1¼
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
wymagany ciąg kominowy	Pa	0,05 ÷ 0,2	0,05 ÷ 0,2
maksymalna temperatura kotła	OC	80	80
średnia temperatura spalin przy mocy nominalnej	OC	120	130
zalecana temperatura kotła	OC	70 ÷ 80	70 ÷ 80
poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	poniżej 75	poniżej 75
pojemność wodna	l	60	60
minimalna temperatura wody powracającej	OC	65	65
maksymalna temperatura kotła	°C	85	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
min. temp. wody powracającej	°C	55	55



DREWNO

# HOLZMASTER U21



## Z CERAMICZNYM PALNIKIEM ZGAZOWUJĄCYM DREWNO

HolzMaster U21 to zgrabny i wysoce sprawny kocioł zgazowujący drewno, zaprojektowany z myślą o ekologii, bezpieczeństwie i komforcie użytkownika. Dzięki kompaktowym wymiarom idealnie sprawdza się nawet w mniejszych kotłowniach, zachowując pełną moc i niezawodność pracy.

Ceramiczny palnik efektywnie wykorzystuje energię z gazów powstających podczas procesu zgazowania drewna, co zapewnia realne oszczędności i ekologiczne ogrzewanie. Zaawansowany regulator z czujnikiem spalin

precyzyjnie nadzoruje pracę urządzenia, gwarantując bezpieczeństwo i stabilność działania.

Wentylator wyciągowy oraz kieszeń krótkiego obiegu minimalizują ryzyko cofania się spalin, zapewniając czystość i komfort w kotłowni. Duża komora załadunkowa umożliwia korzystanie nawet z bardzo dużych polan drewna, co wydłuża cykle palenia i zwiększa wygodę obsługi.

HolzMaster to połączenie kompaktowych wymiarów, wysokiej wydajności i ekologii – niezawodne źródło ciepła na lata.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

<b>IDENFIKATOR MODELU</b>	<b>HMU21</b>
<b>KLASA EF. ENERGETYCZNEJ</b>	<b>A+</b>
<b>ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA</b>	<b>21 kW</b>
<b>WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ</b>	<b>118</b>
<b>SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ</b>	<b>81%</b>

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Wężownica schładzająca**  
- bezpieczeństwo i prostsza instalacja.



**Ceramiczna dysza**  
- stabilne spalanie przy niższej emisji.



**Duże drzwi załadunkowe**  
- łatwy załadunek nawet większych polan.



**Bajpas krótkiego obiegu spalin**  
- łatwiejszy start kotła.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



PARAMETRY	jm.	HMU 21
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	92 %
moc nominalna	kW	21
zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg / h	~ 5,8
szerokość	mm	607
wysokość	mm	1202
głębokość	mm	883
waga	kg	500
wymiary komory załadunkowej:		
szerokość   wysokość   głębokość	cm	41   48   59
pojemność komory załadunkowej	l	105
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	160 / 150
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1¼
maksymalne ciśnienie pracy	bar	3,0
wymagany ciąg kominowy	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksymalna temperatura kotła	°C	80
średnia temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	140
zalecana temperatura kotła	°C	70 ÷ 80
poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
pojemność wodna	l	132
minimalna temperatura wody powracającej	°C	65



DREWNO

# HOLZMASTER



## Z CERAMICZNYM PLANIKIEM ZGAZOWUJĄCYM DREWNO

HolzMaster to nowoczesny kocioł zgazowujący drewno, zaprojektowany z myślą o wysokiej sprawności, bezpieczeństwie i komforcie użytkownika. Zastosowany ceramiczny palnik zapewnia efektywne spalanie gazów powstających podczas zgazowania drewna, co przekłada się na oszczędności i ekologiczne ogrzewanie.

Pracę urządzenia nadzoruje zaawansowany regulator z czujnikiem spalin, gwarantujący precyzyjną kontrolę procesów spalania

i pełne bezpieczeństwo. Dodatkowo, dzięki zastosowaniu wentylatora wyciągowego oraz kieszeni krótkiego obiegu, zminimalizowano ryzyko wydostawania się spalin do kotłowni – użytkownik zyskuje pewność czystej i bezpiecznej eksploatacji.

Duża i przestronna komora załadunkowa pozwala na spalanie nawet bardzo dużych polan drewna, co znacząco wydłuża cykle palenia i podnosi komfort obsługi.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTYFIKATOR MODELU	HM 20
KLASA EF. ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	20 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	116
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	79%

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych instrukcji obsługi urządzenia

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

Zeskanuj QR  
zobacz więcej



## WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE



**Wężownica schładzająca**  
- bezpieczeństwo i prostsza instalacja.



**Ceramiczna dysza**  
- stabilne spalanie przy niższej emisji.



**Duże drzwi załadunkowe**  
- łatwy załadunek nawet większych polan.



**Bajpas krótkiego obiegu spalin**  
- łatwiejszy start kotła.



**Wentylator wyciągowy**  
- pewne odprowadzanie spalin i bezpieczna eksploatacja.

## OPCJE DODATKOWE

**Sonda lambda**  
- maksymalna sprawność spalania.



**Moduł internetowy**  
- zdalne sterowanie i serwis.



**Zintegrowany zestaw hydrauliczny**  
- zawór termostatyczny + energooszczędna pompa.



PARAMETRY	jm.	HM 20
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	90,6 %
moc nominalna	kW	20
zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg / h	~ 5,5
szerokość	mm	770
wysokość	mm	1565
głębokość	mm	1075
waga	kg	600
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	160 / 150
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1¼
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*
wymagany ciąg kominowy	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksymalna temperatura kotła	°C	80
średnia temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	140
zalecana temperatura kotła	°C	70 ÷ 80
poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	poniżej 75
pojemność wodna	l	132
minimalna temperatura wody powracającej	°C	65

## SYSTEMY TRANSPORTU I SKŁADOWANIA PELLETU

# SYSTEM TRANSPORTU VACUM



### SYSTEM TRANSPORTU PELLETU - VACUM

Pneumatyczny zasysacz pelletu z większego zasobnika do kotła SmartFire.

W zestawie: silnik, mocowanie, niezależny regulator oraz obudowa.



### ROZDZIELACZ

Urządzenie umożliwia instalację kilku sond ssących w większym zasobniku co ułatwia wykorzystanie jego całej pojemności.



### SONDA SSĄCA

Urządzenie instalowane w dodatkowym zasobniku pelletu, służy do płynnego zasysania paliwa.



### PODAJNIK ŚLIMAKOWY

Urządzenie przystosowane do samodzielnej zabudowy.

# SYSTEMY Z PODAJNIKIEM ŚLIMAKOWYM

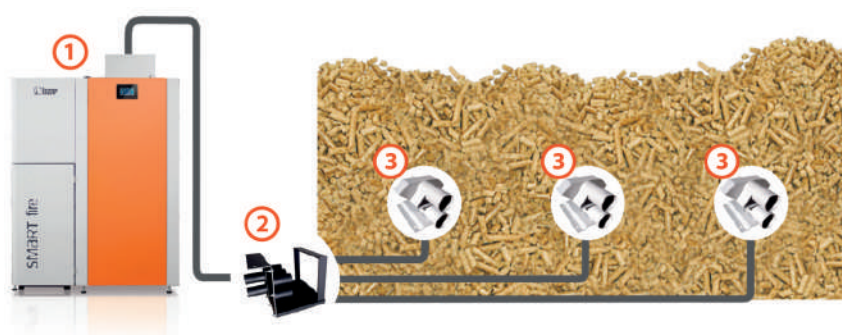


### DODATKOWY PODAJNIK PELLETU

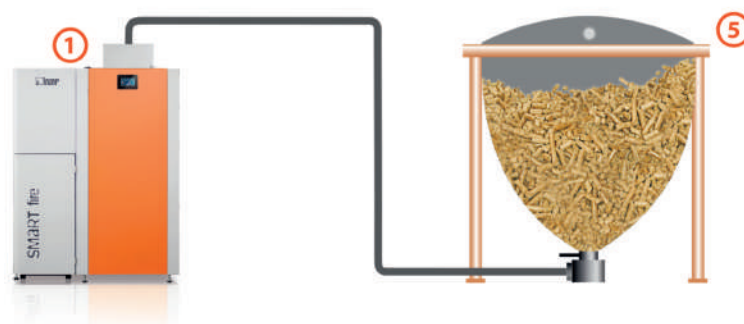
Podajnik wyposażony w czujnik masowy.

## SYSTEMY VACUM

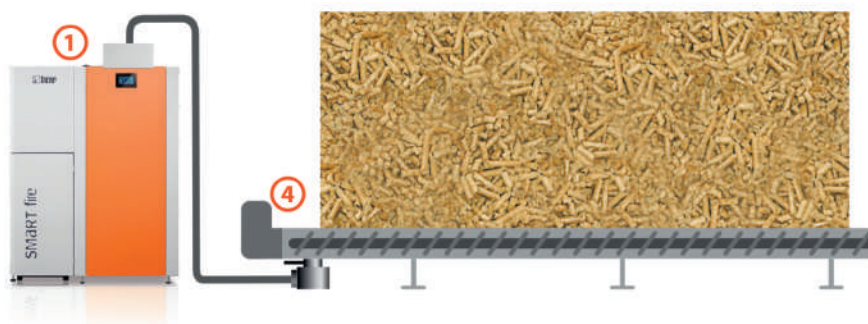
01|



02|



03|



## SYSTEMY Z PODAJNIKIEM ŚLIMAKOWYM

04|



### Opis:

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Vacuum                     | 5. Silos z tkaniny           |
| 2. Rozdzielacz                | 6. Podajnik ślimakowy prosty |
| 3. Sonda ssąca                | 7. Silos metalowy            |
| 4. Podajnik ślimakowy poziomy |                              |

	ZASOBNIK NA GÓRZE										
	SF 11 COMPACT	SF 15 COMPACT	SF 11 /130	SF 11 /45	SF 11	SF 15	SF 15 3BAR	SF 22	SF 22 3BAR	SF 31	SF 41
<b>PALIWO</b>	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet
<b>PANEL DOTYKOWY</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>REGULACJA POGODOWA</b> (SF ORAZ PF 2 OBIEGI, HOLZMASTER 1 OBIEG)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>CZUJNIKI</b> (ZEWNĘTRZNY, CWU, OBIEGI, KOCIOŁ)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>STEROWANIE DWÓCH OBIEGÓW</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>STEROWANIE BUFORA</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>MODUŁ INTERNETOWY</b>	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
<b>SONDA LAMBDA</b>	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
<b>AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA</b>	O	O	S	S	O	O	O	O	O	O	O
<b>ŚLUZA ZABEZPIECZAJĄCA</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>ZESTAW HYDRAULICZNY</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>VACUM</b>	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O
<b>PALNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE PALNIKA</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>ZAWIROWACZE SPALIN</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>CIŚNIENIE ROBOCZE 1,5 BAR</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>CIŚNIENIE ROBOCZE 3 BAR</b>	O	O	O	O	O	O	S	O	S	O	O
<b>AUTOMATYCZNE ODPOPIELANIE</b>	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
<b>10 LAT GWARANCJI</b> (NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNI- KA) NA TERENIE RP	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>PODWYŻSZONY STANDARD</b> - CZYSTE POWIETRZE**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<b>WĘŻOWNICA SCHŁADZAJĄCA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*\* Wykaz urządzeń kwalifikujących się do programów dofinansowania, w tym lista ZUM, może ulec zmianie. Aktualny status urządzenia należy każdorazowo potwierdzić na oficjalnej liście ZUM prowadzonej przez operatora programu.

**ZASOBNIK Z BOKU**
**DOSTĘPNE Z PAKIEM EXCLUSIVE**

	SF 81	SF 11	SF 15	SF 15 3BAR	SF 22	SF 22 3BAR	SF 31	SF 41	PF20	DSpell	DS	HMU21	HM 20
	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet/ drewno	drewno	drewno	drewno
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	S	-
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	S	S
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	S	S
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	O
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	O	S	S
	O	S	S	S	S	S	S	S	O	O	O	O	O
	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	O	O	-
	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
	O zawór termo- statyczny TV	S	S	S	S	S	S	S	S	O	O	O	S
	O	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	ruszt + ceramicz- ny	ceramicz- ny	ceramicz- ny
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S Palnika pelletow- wego	-	-	-
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	O	O	O	S	O	S	O	O	-	S	S	S	S
	O	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
	5 lat	S	S	S	S	S	S	S	5 lat	5 lat (z zest. tvkit	5 lat (z zest. tvkit	5 lat (z zest. tvkit	5 lat (z zest. tvkit
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S

[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)

Kotle klasy premium dla wymagających

s standard   o opcja - płatna dodatkowo   - niedostępny   \* nie jest wymagane

Dystrybutor:

**energia z natury** – ciepło, które napędza przyszłość



**HKS Lazar Sp. o.o.**

ul. Wodzisławska 15 B,  
44-335 Jastrzębie Zdrój,  
woj. Śląskie

+48 32 47 57 123  
+48 32 47 29 578  
+48 32 47 51 960  
+48 32 47 54 441

[www.hkslazar.pl](http://www.hkslazar.pl)