



KOTŁY NA PELLET i DREWNO

nowoczesne urządzenia grzewcze



Ekonomia



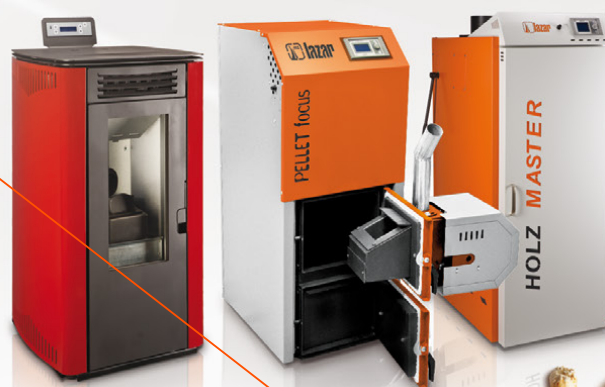
Ekologia



**Bezpie-
czeństwo**



**Komfort
i nowoczesność**



Ekonomia



Sonda lambda

Zaawansowany logarytm steruje pracą kotła dostosowując ją do bieżących warunków co zapewnia najwyższą sprawność w pełnym zakresie mocy. To gwarantuje oszczędności, czysty wymiennik i prostą regulację.



Sterowanie pogodowe

Zaawansowany regulator steruje pracą kotła oraz całej kotłowni włączając w to pompy, zwory, bufor, bojler oraz kocioł dodatkowy. Dzięki temu wszystkie urządzenia tworzą zintegrowany system co zapewnia utrzymanie optymalnych parametrów.



Ekologia



BAFA

Kocioł jest na niemieckiej liście BAFA dzięki niskiej emisji oraz wysokiej sprawności.



Przyjazny środowisku

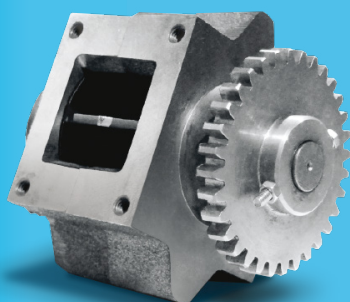
Wszystkie kotły są przebadane w laboratorium posiadającym akredytację EU, osiągając najwyższe parametry emisji i sprawności.

Bezpieczeństwo



Śluza

Najlepsze zabezpieczenie przed cofaniem ognia do zasobnika paliwa.



Stal nierdzewna

Najwyższej klasy materiały użyte w produkcji palnika gwarantują jego wieloletnią trwałość oraz doskonałą pracę.





Panel dotykowy

Zaawansowany sterownik z intuicyjnym panelem dotykowym, regulacją pogodową, programem tygodniowym. Pomaga dostosować pracę kotła do indywidualnych potrzeb użytkownika.



Automatyczne czyszczenie

Stalowe czyszczaki umieszczone w wymienniku ciepła czyszczą jego powierzchnię, podnosząc sprawność kotła. Ponadto wprowadzają spaliny w turbulencje podnosząc poziom wymiany ciepła.

Vacum

Dzięki pneumatycznemu systemowi transportu pellet VACUM, pellet jest automatycznie podawany z większego zasobnika paliwa do kotła, co czyni użytkowanie kotła jeszcze bardziej proste.

Kompaktowa konstrukcja

Małe wymiary sprawiają, że kocioł zmieści się w większości kotłowni.

Mechaniczne czyszczenie palnika

Palnik jest systematycznie poddawany automatycznemu czyszczeniu co gwarantuje optymalne warunki spalania i zwalnia z tej czynności użytkownika.

Wyposażenie hydrauliczne

Kocioł został wyposażony w zestaw hydrauliczny więc jego instalacja jest szybka i nie zajmuje miejsca w kotłowni.

Automatyczne rozpalanie, automatyczne czyszczenie palnika, automatyczne czyszczenie wymiennika ciepła.

Wygoda użytkowania, perfekcyjne spalanie, wysoka sprawność i wymierne oszczędności są zagwarantowane automatyzacją obsługi.

Automatyczne odpopielanie

System automatycznego odpopielania usuwa popiół z kotła do pojemnika, gdzie jest on kompresowany. Dzięki temu użytkownik usuwa popiół raz na kilka miesięcy.

Internet

Za pośrednictwem sieci wewnętrznej lub zewnętrznego serwera econet24.com można obserwować bieżące parametry kotła oraz układu hydraulicznego, zmieniać większość ustawień (użytkownika i serwisowych), mieć wgląd w historię najważniejszych parametrów oraz alarmów, otrzymywać wiadomości e-mail z alarmami. Sterownik można podłączyć przewodowo lub bezprzewodowo za pośrednictwem WiFi.



kotły pelletowe

SMART FIRE 11

Wysoce sprawny kocioł pelletowy o kompaktowej konstrukcji i nowoczesnej stylistyce.



PARAMETR:

JEDNOSTKA:

SF 11:

klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91,2%
moc nominalna	kW	11
zakres mocy	kW	3,3 ÷ 11,0
szerokość (typ zasobnika paliwa – szerokość)	mm	570
wysokość (typ zasobnika paliwa – wysokość)	mm	1620
głębokość (typ zasobnika paliwa – głębokość)	mm	925
pojemność wodna	dm ³	38
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	100 / 93
zalecana średnica komina	mm	100 ÷ 110
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
przyłącza zasilania i 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 ³	130



Ekonomia



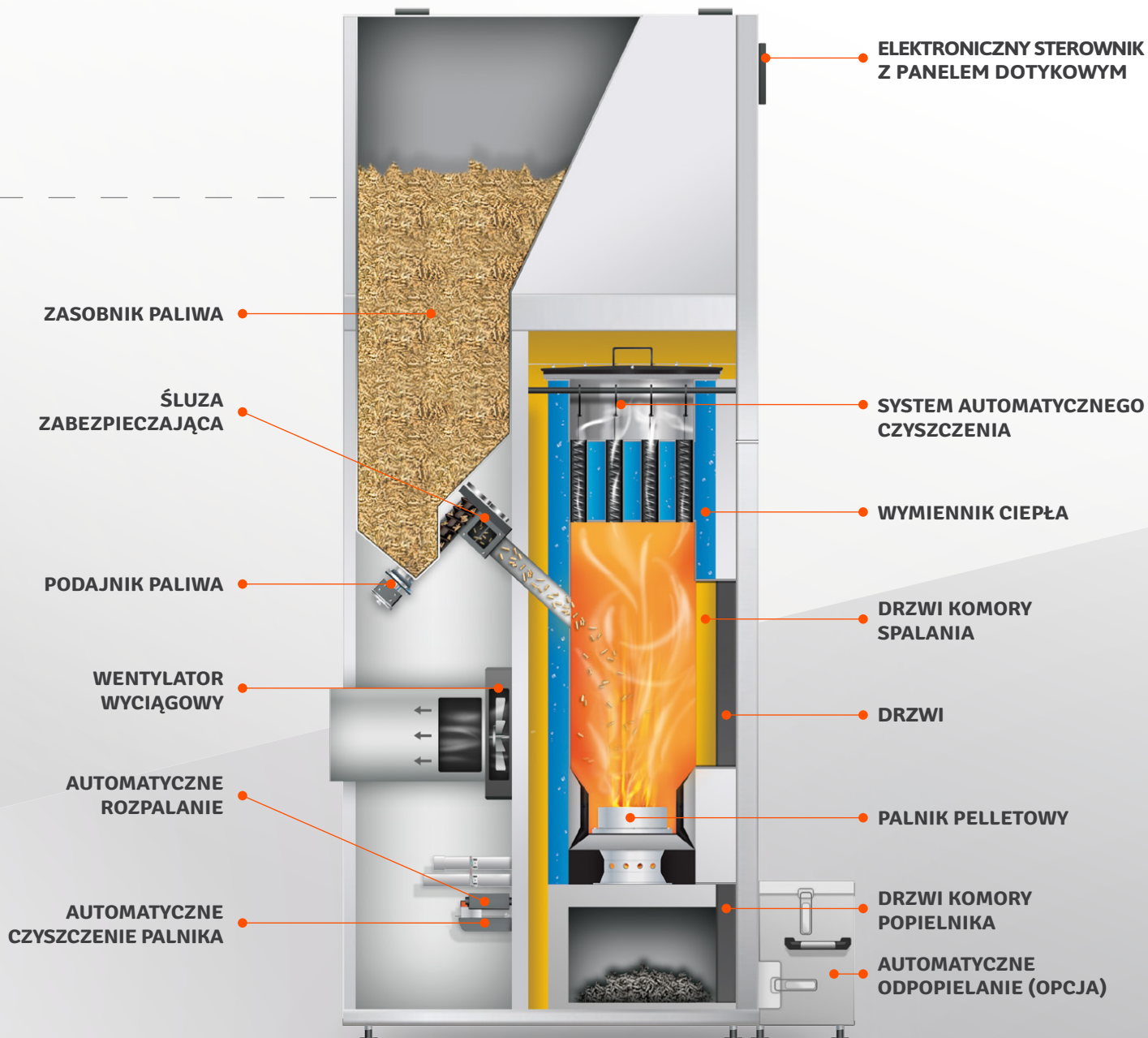
Ekologia



Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność



91,2%
sprawności
cieplnej!



kotły pelletowe

SMART FIRE 15/22/41

Wysoce sprawny kocioł pelletowy z automatyczną obsługą oraz nowoczesną i wygodną regulacją.



Ekonomia



Ekologia

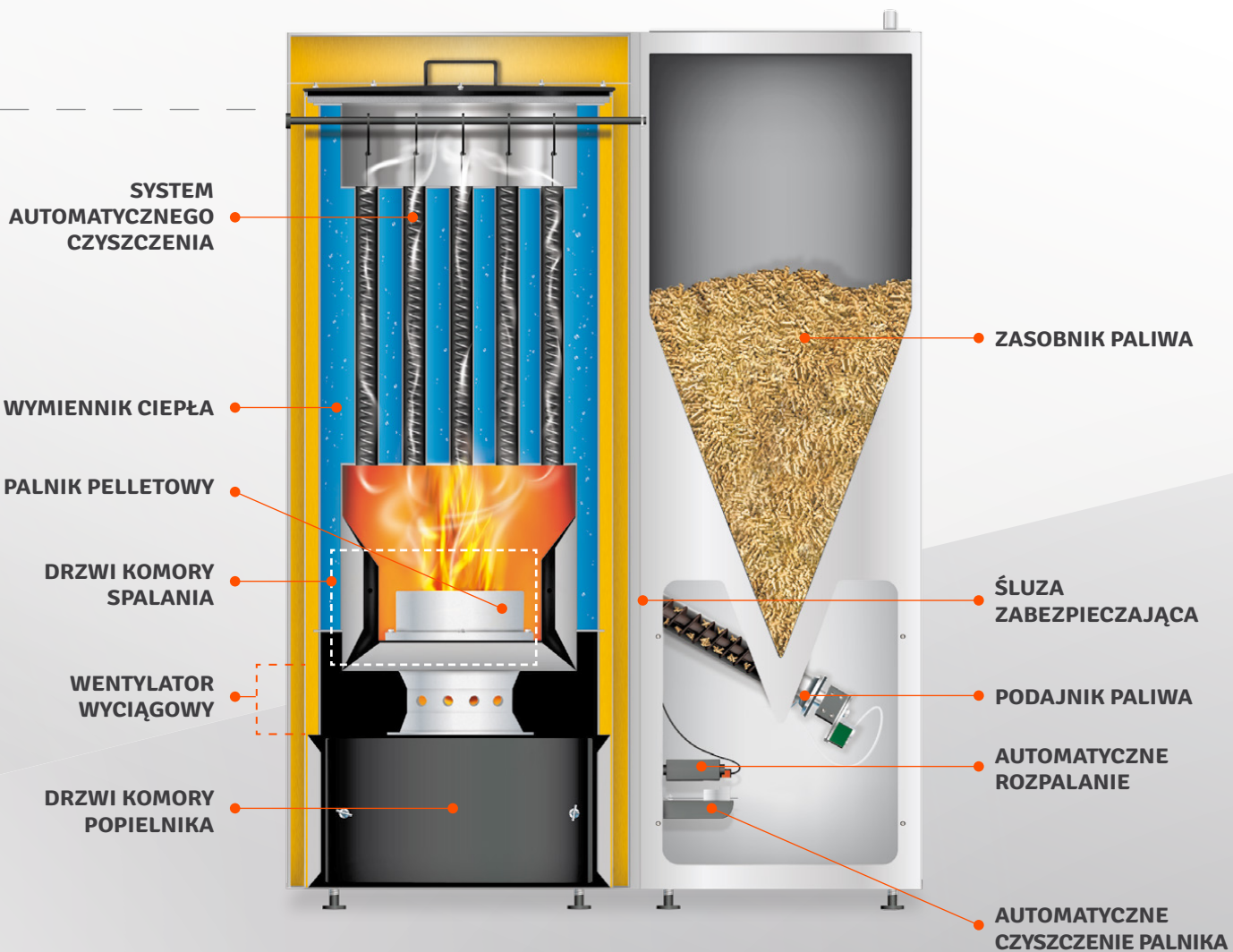


Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność

PARAMETR:	JEDNOSTKA:	SF 15:	SF 22:	SF 41:
klasa kotła	-	5	5	4*(z buforem)
sprawność cieplna	%	92,0%	90,6%	90,0%
moc nominalna	kW	15	22	12,3÷41,0
zakres mocy	kW	4,5 ÷ 15,0	6,6 ÷ 22,0	12 ÷ 41
szerokość (typ zasobnika paliwa – szerokość)				
150 L	mm	865	865	1100
240 L	mm	1045	1045	1290
470 L	mm	1325	1325	1570
wysokość (typ zasobnika paliwa – wysokość)				
głębokość (typ zasobnika paliwa – głębokość)				
150 L	mm	770	770	800
240 L	mm	770	770	800
470 L	mm	835	835	835
pojemność wodna	dm ³	36	49	110
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	120 / 110	120 / 110	160 / 150
zalecana średnica komina	mm	120 ÷ 130	120 ÷ 130	160
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08	1 ÷ 5 / 0,01 ÷ 0,05
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1	1	1
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	120	130	110
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	55	60	65
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180	180	180
maksymalna temperatura spalin	°C	85	85	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55	55	55
pojemność zasobnika paliwa	dm ³	150,240,470	150,240,470	150,240,470



92-90%
sprawności
cieplnej!

HKS **lazar**[®]

kotły pelletowe

PELLET FOCUS

Wysoce sprawny kocioł pelletowy z wieloma możliwościami wyposażania.



Ekonomia



Ekologia

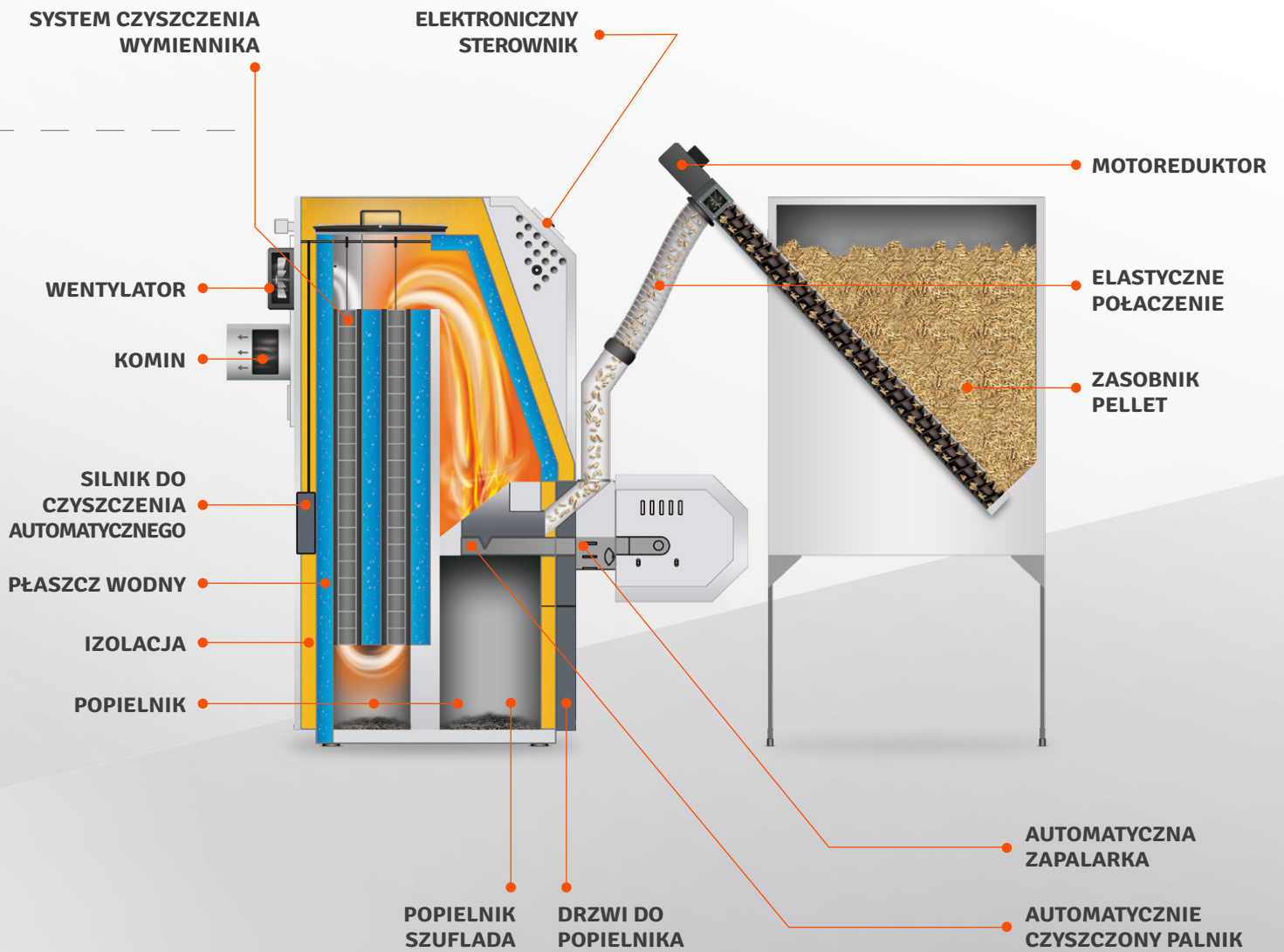


Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność

PARAMETR:	JEDNOSTKA:	PF21:
klasa kotła	-	5
sprawność cieplna	%	91,1%
moc nominalna	kW	18
zakres mocy	kW	5,4 ÷ 18,0
szerokość (typ zasobnika paliwa – szerokość)	mm	555
wysokość (typ zasobnika paliwa – wysokość)	mm	1215
głębokość (typ zasobnika paliwa – głębokość)	mm	1115
pojemność wodna	dm ³	53
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	120 / 110
zalecana średnica komina	mm	120 - 130
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	120
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 ³	270 / 300 / 400 / 500 / 900 / 1480



91,1%
sprawności
cieplnej!

kotły pelletowe

SMART FIRE 69/81

Wysoce sprawny kocioł pelletowy z automatyczną obsługą oraz nowoczesną i wygodną regulacją.



Ekonomia



Ekologia



Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność

PARAMETR:	JEDNOSTKA:	SF 69:	SF 81:
klasa kotła	-	5	5
sprawność cieplna	%	92,5%	91,5%
moc nominalna	kW	69	81
zakres mocy	kW	20,7 ÷ 69,0	24,3 ÷ 81,0
szerokość (typ zasobnika paliwa – szerokość)	mm	300 L - 1300	300 L - 1300
wysokość (typ zasobnika paliwa – wysokość)	mm	300 L - 1980	300 L - 1980
głębokość (typ zasobnika paliwa – głębokość)	mm	300 L - 1560	300 L - 1560
pojemność wodna	dm ³	290	285
średnica wylotu spalin zewn./wewn.	mm	200 / 190	200 / 190
zalecana średnica komina	mm	200	200
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	10 ÷ 20 / 0,1 ÷ 0,2	10 ÷ 20 / 0,1 ÷ 0,2
przyłącza zasilania i powrotu	cal	1¼	1¼
maksymalne ciśnienie pracy* - zależy od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
średnia temperatura spalin przy mocy maksymalnej	°C	95	110
średnia temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	70	70
maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180	180
maksymalna temperatura kotła	°C	85	85
zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura wody powracającej	°C	55	55
pojemność zasobnika paliwa	dm ³	300	300



92,5-91,5%
sprawności
cieplnej!

HKS **lazar**[®]

kotły na drewno

HOLZ MASTER

Wysoce sprawny kocioł na drewno z nowoczesną i wygodną regulacją.



PARAMETR:

JEDNOSTKA:

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
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 spalin	°C	80
średnia temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	140
zalecana temperatura kotła	°C	70 ÷ 80
poziom hałasu	dB	poniżej 75
pojemność wodna	dm ³	132



Ekonomia



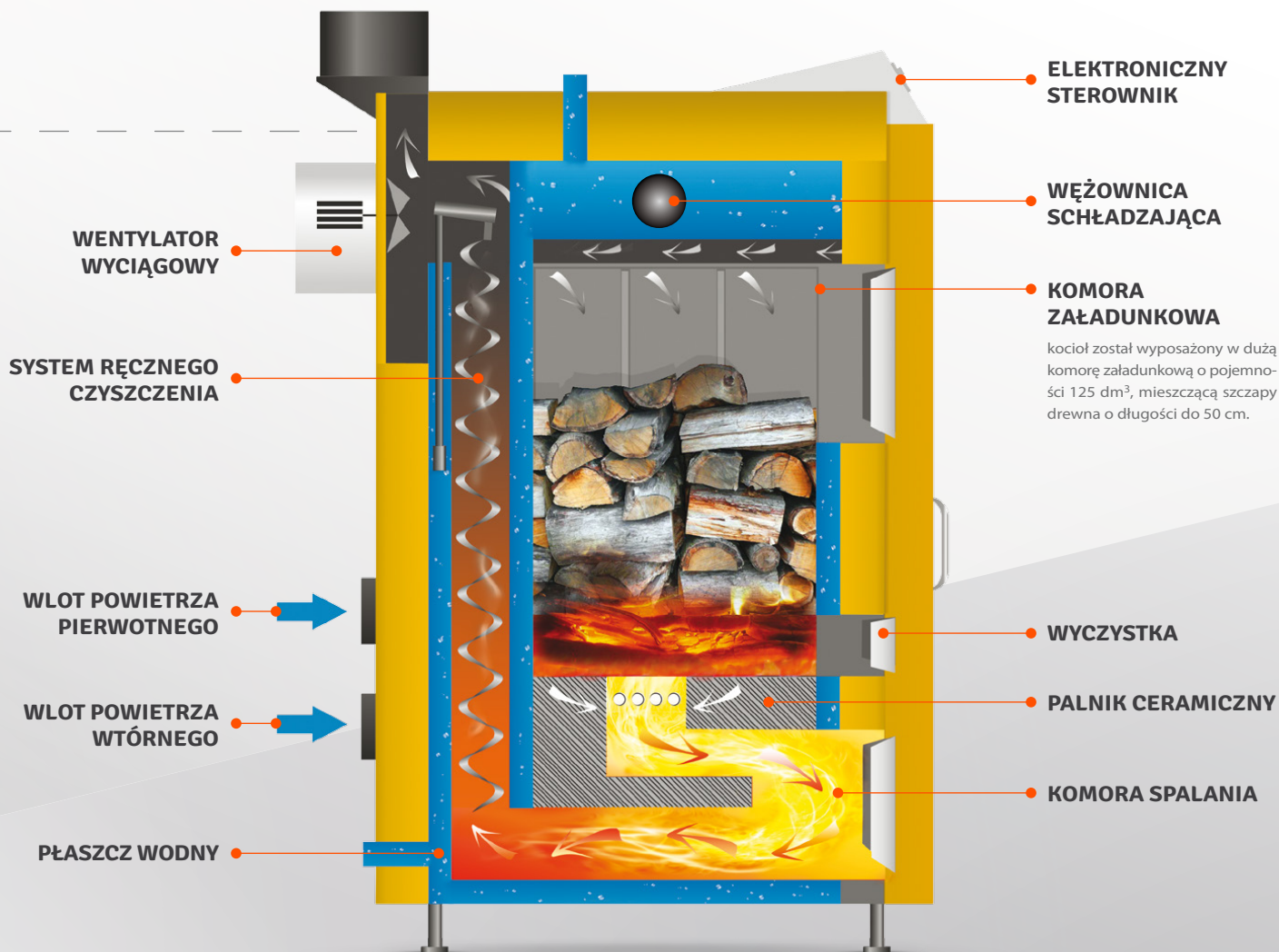
Ekologia



Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność



90,6%
sprawności
cieplnej!

piece pelletowe



COSTA

Nowoczesny piecyk pelletowy z wygodną regulacją.



Ekonomia



Ekologia



Bezpieczeństwo



Komfort i nowoczesność

PARAMETR:	JEDNOSTKA:	COSTA:
sprawność cieplna	%	85,7
moc nominalna	kW	7,5
zakres mocy	kW	4,0 ÷ 7,5
pobór paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	ok. 1,8
szerokość	mm	500
wysokość	mm	930
głębokość	mm	520
średnica wylotu spalin zew.	mm	80
średnia temperatura spalin dla mocy nominalnej	°C	190
średnia temperatura spalin dla mocy obniżonej	°C	125
przepływ masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	7
emisja CO przy mocy nominalnej (dla 13% O ₂)	mg/m ³	233
wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	1 ÷ 5 / 0,01 ÷ 0,05
poziom hałasu	dB	poniżej 75
napięcie przyłączeniowe		1 PEN ~50Hz 230V TN-S
izolacja elektryczna		IP 20
pobór energii elektrycznej – wentylatory + motoreduktor	W	135
pobór energii elektrycznej – zapalarka	W	170
zakres temperatur otoczenia	°C	15 ÷ 40
zakres wilgotności otoczenia	%	10 ÷ 90%



85,7%
sprawności
cieplnej!

HKS **lazar**[®]

Standardowe/Opcjonalne wyposażenie:

	SF 11	SF 15	SF 22	SF 41
PANEL DOTYKOWY	S	S	S	S
REGULACJA POGODOWA (SMARTFIRE 2 OBIEGI, HOLZMASTER 1 OBIEG)	S	S	S	S
CZUJNIKI (ZEWNĘTRZNY, CWU, BUFOR, OBIEGI, KOCIOŁ)	S	S	S	S
STEROWANIE DODATKOWYCH 2 OBIEGÓW	O	O	O	O
STEROWANIE BUFORA	S	S	S	S
MODUŁ INTERNETOWY	O	O	O	O
SONDA LAMBDA	O	O	O	O
AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA	S	O	O	O
ŚLUZA ZABEZPIELAJĄCA	S	S	S	S
WYPOSAŻENIE HYDRAULICZNE	S	S	S	S
VACUM	O	O	O	O
PALNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ	S	S	S	S
MECHANICZNE CZYSZCZENIE PALNIKA	S	S	S	S
ZAWIROWACZE SPALIN	S	S	S	S
CIŚNIENIE ROBOCZE 1,5 BAR	S	S	S	S
CIŚNIENIE ROBOCZE 3 BAR	O	O	O	O
AUTOMATYCZNE ODPOPIELANIE	O	O	O	O

S standard / O opcja - płatna dodatkowo / - niedostępny

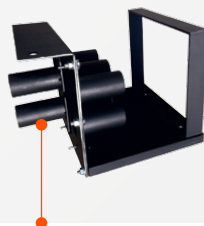
PF 21	SF 69	SF 81	HM 20	COSTA
O	S	S	-	-
O	S	S	S	-
O	S	S	S	-
O	O	O	O	-
O	S	S	S	-
O	O	O	O	-
O	O	O	-	-
O	S	S	-	-
-	S	S	-	-
O	S	S	S	-
O	O	O	-	-
S	S	S	ceramiczny	S
S	S	S	-	-
S	S	S	S	-
S	S	S	S	-
O	O	O	O	-
O	O	O	O	-

System transportu pellet - **VACUM**



SYSTEM TRANSPORTU PELLETT - VACUM

Pneumatyczny zasysacz pellet z większego zasobnika do kotła SmartFire.
W zestawie: silnik, mocowanie, niezależny regulator oraz obudowa.

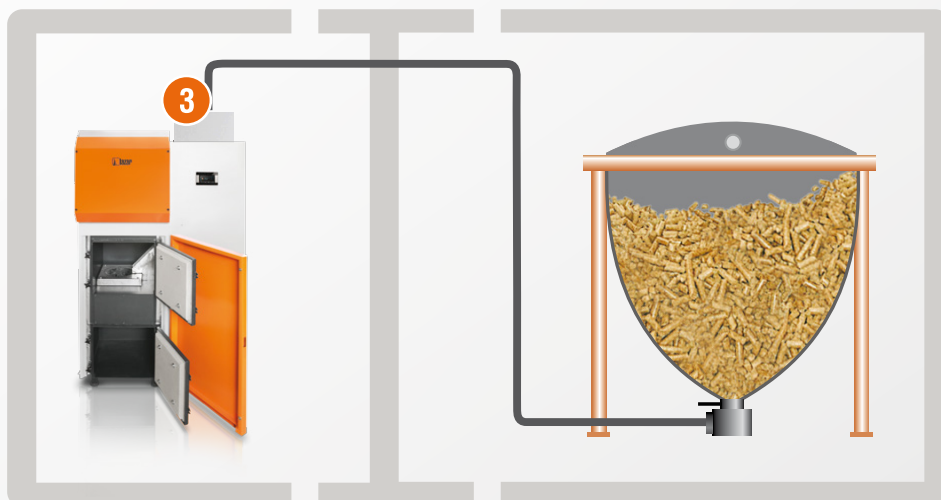
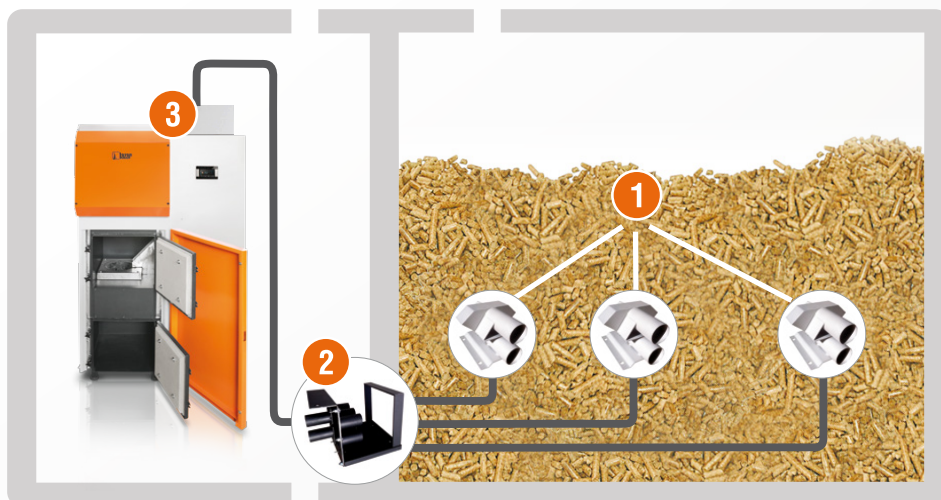


ROZDZIELACZ

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

SONDA SSĄCA

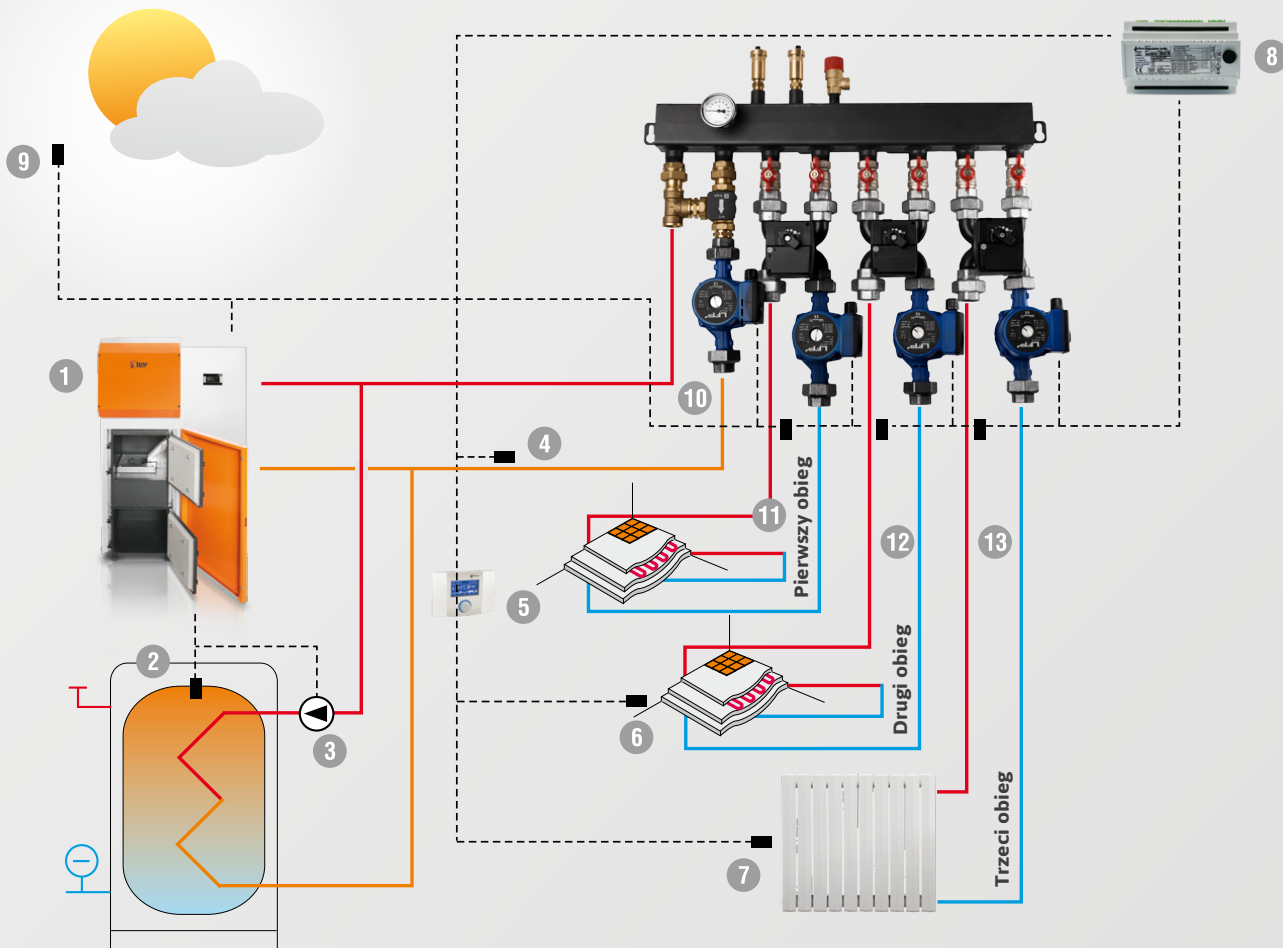
Urządzenie instalowane w dodatkowym zasobniku pellet, służy do płynnego zasysania paliwa.



OPIS:

1. Sonda ssąca
2. Rozdzielacz
3. Vacuum

Schemat z trzema obiegami grzewczymi z wykorzystaniem ROZDZIELACZA 1-3 OBIEGOWEGO.



OPIS:

1. Kocioł
2. Czujnik temp CWU
3. Pompa obiegu CWU
4. Czujnik temp powrotu
5. Panel pokojowy z czujnikami obiegu 1
6. Czujnik pokojowy obiegu 2
7. Czujnik pokojowy obiegu 3
8. Moduł 800 S
9. Czujnik temp zewnętrznej
10. Obieg kotłowy, pompa, zawór TV
11. Obieg 1 (pompa, zawór 4D z siłownikiem, czujnik temp)
12. Obieg 2 (pompa, zawór 4D z siłownikiem, czujnik temp)
13. Obieg 3 (pompa, zawór 4D z siłownikiem, czujnik temp)

Pokazany schemat hydrauliczny nie zastępuje projektu instalacji i służy jedynie do celów poglądowych.



PRODUCENT

HKS LAZAR Spółka z o. o.
44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

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

DYSTRYBUTOR

www.hkslazar.com

www.hkslazar.de

www.hkslazar.cz

www.hkslazar.pl

www.hkslazar.eu

www.hkslazar.it

www.hkslazar.fr

www.hkslazar.es

www.hkslazar.co.uk

e-mail: sekretariat@hkslazar.pl