



KOTLY NA PELETY a DREVO

moderné vykurovacie zariadenia



* Vybrané modely



Ekonomia



Ekológia



Bezpečnosť



Komfort
a modernosť

www.hkslazar.sk

Ekonomika



Lambda sonda

Pokročilý algoritmus riadi činnosť kotla a prispôsobuje ju aktuálnym podmienkam, čo zaisťuje najvyššiu účinnosť v celom rozsahu výkonu. To prináša úspory, čistý výmenník a jednoduché nastavenie.



Riadenie podľa počasia

Pokročilý regulátor riadi chod kotla aj celej kotolne vrátane čerpadiel, zmiešavacích ventilov, akumulácie nádrže, zásobníka TUV a prídavného kotla. Všetky zariadenia tak tvoria integrovaný systém, ktorý zaručuje optimálne parametre.



Ekologickosť



Čistý vzduch

Kotly s nižšími emisiami a vyššou účinnosťou chránia životné prostredie aj vašu peňaženku. Na tieto kotly je možné získať vyššiu dotáciu v rámci programu „Čistý vzduch“.

BAFA

Kotol je zapísaný v nemeckom zozname BAFA vďaka nízkym emisiám a vysokej účinnosti.



5. trieda

Najvyššia trieda podľa normy EN 303-5 – kotly spĺňajúce 5. triedu sa vyznačujú najnižšími emisiami a najvyššou účinnosťou.

EcoDesign

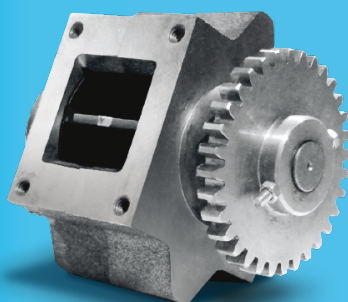
Smernica o ekodizajne 2020 stanovuje prísne požiadavky na sezónne emisie a sezónnu účinnosť, čo sa prejavuje v reálnom používaní kotla počas celej vykurovacej sezóny.

Bezpečnosť



Šachta

Najlepšia ochrana proti spätnému šíreniu ohňa do zásobníka paliva.



Nerezová oceľ

Najkvalitnejšie materiály použité pri výrobe horáka zaručujú jeho dlhoročnú životnosť a spoľahlivú prevádzku.



Dotykový panel

Pokročilý regulátor s intuitívnym dotykovým panelom, riadením podľa počasia a týždenným programom. Umožňuje prispôbiť chod kotla individuálnym potrebám používateľa.



Automatické čistenie

Oceľové čistiace mechanizmy vo výmenníku tepla čistia jeho povrch a zvyšujú účinnosť kotla. Navyše spôsobujú turbulenciu spalín, čo zlepšuje prenos tepla.

Vacum

Vďaka pneumatickému systému dopravy peliet VACUM sú pelety automaticky privádzané z väčšieho zásobníka paliva do kotla, čo ešte viac zjednodušuje jeho používanie.

Kompaktná konštrukcia

Malé rozmery umožňujú umiestnenie kotla do väčšiny kotolní.

Komfort a moderné riešenia



Mechanické čistenie horáka

Horák je pravidelne čistený automaticky, čo zaisťuje optimálne podmienky spaľovania a odbremeňuje používateľa od tejto činnosti.

Hydraulická výbava

Kotol je vybavený hydraulickou sadou, vďaka čomu je jeho montáž rýchla a nezaberá miesto v kotolni.

Automatické zapáľovanie, automatické čistenie horáka, automatické čistenie výmenníka tepla

Pohodlie pri obsluhu, dokonalé spaľovanie, vysoká účinnosť a merateľné úspory sú zabezpečené automatizáciou prevádzky.

Automatické odpopolňovanie

Systém automatického odstraňovania popola presúva popol z kotla do zásobníka, kde sa stláča. Používateľ tak odstraňuje popol len raz za niekoľko mesiacov.

Internet

Prostredníctvom internej siete alebo externého servera econet24.com možno sledovať aktuálne parametre kotla a hydraulického systému, meniť väčšinu nastavení (užívateľských aj servisných), prezerať históriu hlavných parametrov a alarmov, a prijímať e-maily s upozoreniami. Regulátor je možné pripojiť káblom alebo bezdrôtovo cez WiFi.



kotly na pelety

S BOČNÝM
ZÁSOBNÍKOM

SMART FIRE 11/15/22/31/41

Vysoko účinný kotol na pelety s automatickou obsluhou a moderným, pohodlným riadením.



PARAMETER:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:	SF 22:	SF 31	SF 41:
trieda kotla	-	5	5	5	5	5
tepelná účinnosť	%	91,2%	91,8%	91,3%	92,5%	91,0%
menovitý výkon	kW	11	15	22	31	41
rozsah výkonu	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9	6,4 ÷ 23,4	9,1 ÷ 31,9	11,4 ÷ 41,9
šírka (typ zásobníka paliva)						
150 L	mm	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1310	1310
440 L	mm	1345	1345	1345	1475	1475
výška	mm	1490	1490	1490	1490	1490
hlĺbka (typ zásobníka paliva)						
150 L	mm	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	1015	1015
440 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015
hmotnosť (typ zásobníka paliva)						
150 L	kg	290	290	330	600	600
240 L	kg	300	300	330	600	600
440 L	kg	360	360	390	630	630
vodná kapacita	dm ³	37	37	49	102	102
vonkajší/vnútrotný priemer dymovodu	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
odporúčaná priemer komína	mm	150	150	150	160	160
požadovaný ťah komína	Pa / mbar	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
pripojky prívodu a späťochy	cal	1	1	1	1	1
max. prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
priemerná teplota spalín pri max. výkone	°C	105	120	130	100	110
priemerná teplota spalín pri min. výkone	°C	50	55	60	60	65
max. odporúčaná teplota spalín	°C	180	180	180	180	180
maximálna teplota kotla	°C	85	85	85	85	85
odporúčaná teplota kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimálna teplota vratnej vody	°C	55	55	55	55	55
kapacita zásobníka paliva	dm ³	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440



Ekonomika



Ekologickosť



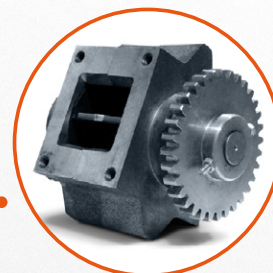
Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



ZÁSOBNÍK PALIVA



BEZPEČNOSTNÁ KLAPKA

Chrání palivo uložené v zásobníku před spätným vznietením.

DOPRAVNÍK PALIVA

AUTOMATICKÉ ZAPAĽOVANIE

AUTOMATICKÉ ČISTENIE SPAĽOVAČA

AUTOMATICKÉ ODPOPOLNENIE (VOLITEĽNÉ)

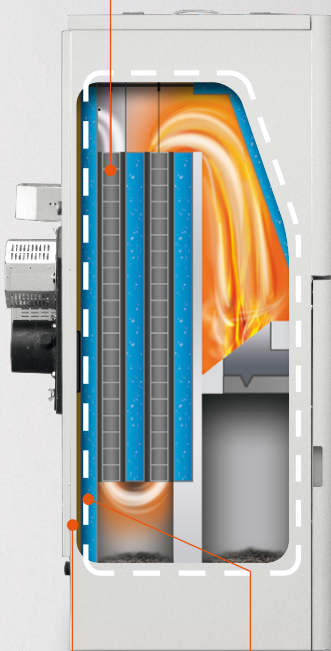
SPAĽOVAČ NA PELETY Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE

SYSTÉM ČISTENIA VÝMENNÍKA – MANUÁLNY / AUTOMATICKÝ (VOLITEĽNÉ)

ODSÁVACÍ VENTILÁTOR

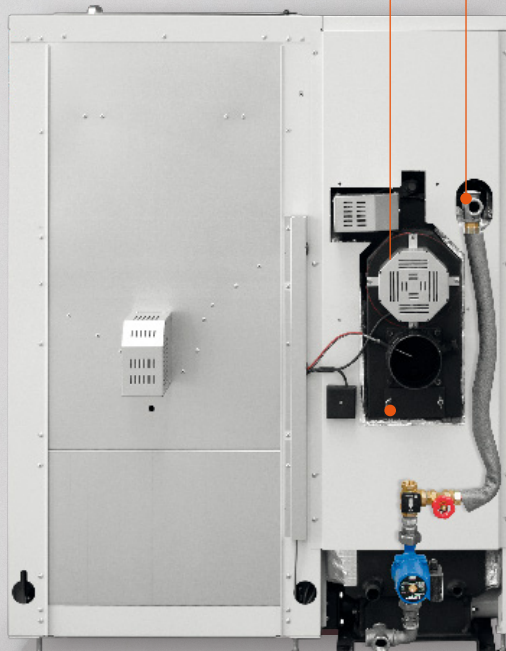
HYDRAULICKÁ SADA TV KIT (VOLITEĽNÉ)

92-90%
tepelnej účinnosti!



TEPELNÁ IZOLÁCIA

VODNÝ PLÁŠŤ



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: SF 11 SF 15 SF 22 SF 31 SF 41

TRIEĎA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	A+	A+	A+	A+	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	11 kW	15 kW	22 kW	31 kW	41 kW
KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	119	118	116	118	119
SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	81%	80%	78%	80%	81%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ 2015/1187

kotly na pelety

S HORNÝM
ZÁSOBNÍKOM

SMART FIRE 11/130

Vysoko účinný kotol na pelety s kompaktnou konštrukciou a moderným dizajnom.



PARAMETER:

JEDNOTKA:

SF 11/130:

trieda kotla	-	5
tepelná účinnosť	%	91,2%
menovitý výkon	kW	11
rozsah výkonu	kW	3,2 ÷ 11,5
šírka	mm	570
výška	mm	1640
hĺbka	mm	930
hmotnosť	kg	300
vodná kapacita	l	37
vonkajší/vnútorný priemer dymovodu	mm	100 / 93
odporúčaný priemer komína	mm	150
požadovaný ťah komína	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
pripojky prívodu a späťochy	cal	1
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*
priemerná teplota spalín pri max. výkone	°C	105
priemerná teplota spalín pri min. výkone	°C	50
maximálna odporúčaná teplota spalín	°C	180
maximálna teplota kotla	°C	85
odporúčaná teplota kotla	°C	65 ÷ 80
minimálna teplota vratnej vody	°C	55
kapacita zásobníka paliva	dm ³	130



Ekonomika



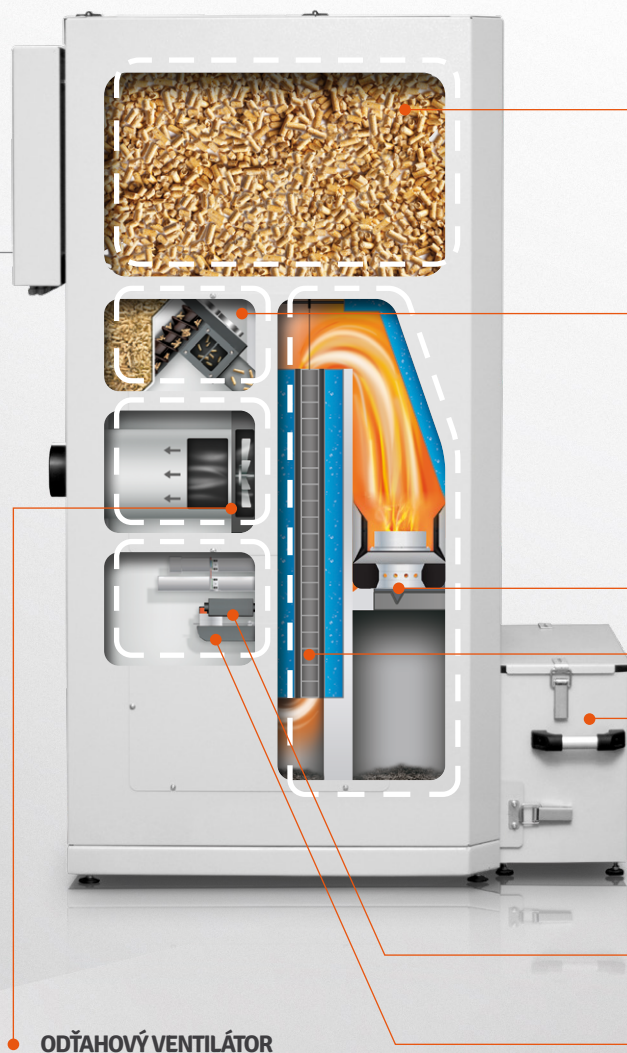
Ekologickosť



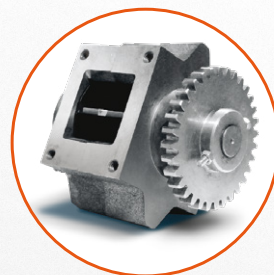
Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



ZÁSOBNÍK PALIVA



BEZPEČNOSTNÁ ŠACHTA

Chrání palivo v zásobníku před vzplanutím.

**HORÁK NA PELETY
Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE**

AUTOMATICKÉ ČISTENIE VÝMENNÍKA

**AUTOMATICKÉ
ODPOPOLŇOVANIE (VOLITELNÉ)**

AUTOMATICKÉ ZAPAĽOVANIE

AUTOMATICKÉ ČISTENIE HORÁKA

ODŤAHOVÝ VENTILÁTOR

HYDRAULICKÁ SADA TV KIT



91,2%
tepelnej
účinnosti!

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: SF 11

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: A+

MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: 11 kW

KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: 117

SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI: 80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ
2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na pelety

S HORNÝM
ZÁSOBNÍKOM

SMART FIRE 11/45

Vysoko účinný kotol na pelety s kompaktnou konštrukciou a moderným dizajnom.



PARAMETER:

JEDNOTKA:

SF 11/45:

trieda kotla	-	5
tepelná účinnosť	%	91,2%
menovitý výkon	kW	11
rozsah výkonu	kW	3,2 ÷ 11,5
šírka	mm	555
výška	mm	1355
hĺbka	mm	760
vodná kapacita	l	37
vonkajší/vnútorný priemer dymovodu	mm	100 / 93
odporúčaná priemer komína	mm	150
požadovaný ťah komína	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
prípojky prívodu a späťochy	cal	1
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*
priemerná teplota spalín pri max. výkone	°C	105
priemerná teplota spalín pri min. výkone	°C	50
maximálna odporúčaná teplota spalín	°C	180
maximálna teplota kotla	°C	85
odporúčaná teplota kotla	°C	65 ÷ 80
minimálna teplota vratnej vody	°C	55
kapacita zásobníka paliva	dm ³	45



Ekonomika



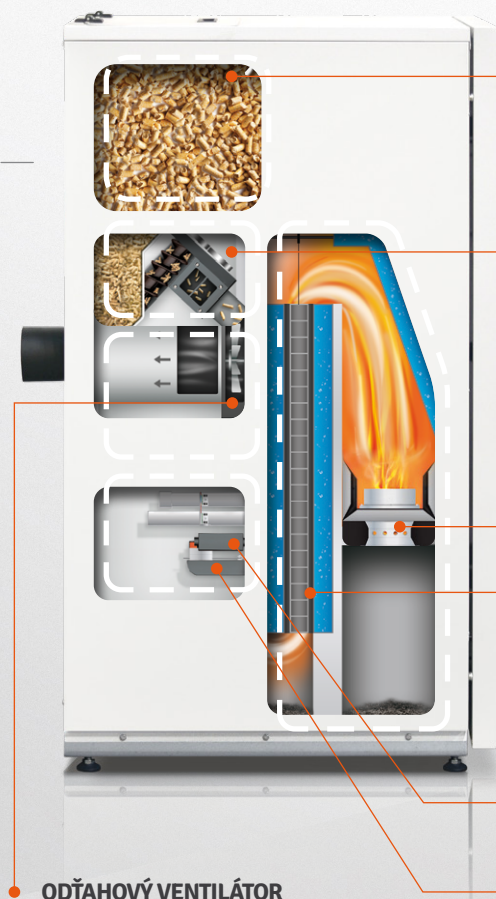
Ekologickosť



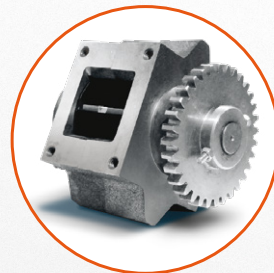
Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



● **ZÁSOBNÍK PALIVA**



BEZPEČNOSTNÁ ŠACHTA

Chrání palivo v zásobníku před vzplanutím.

● **HORÁK NA PELETY
Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE**

● **AUTOMATICKÉ ČISTENIE VÝMENNÍKA**

● **AUTOMATICKÉ ZAPAĽOVANIE**

● **AUTOMATICKÉ ČISTENIE HORÁKA**

● **ODŤAHOVÝ VENTILÁTOR**

91,2%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: SF 11/45

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: 11 kW
KOEFIČIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: 117
SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI: 80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ 2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na pelety

COMPACT

SMART FIRE 11/15

Vysoko účinný kotol na pelety s automatickou obsluhou a moderným, pohodlným riadením.



PARAMETER:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:
trieda kotla	-	5	5
účinnosť	%	91,2%	91,8%
menovitý výkon	kW	11	15
rozsah výkonu	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9
šírka	mm	815	815
výška	mm	1200 + 485(nadstavec)	1200 + 485(nadstavec)
hlbka	mm	795	795
hmotnosť	kg	260	260
vodný objem	l	37	37
priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	100 / 93	120 / 110
odporúčaný priemer komína	mm	150	150
požadovaný ťah komína	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
nápojenie prívodu a spätného potrubia	cal	1	1
max. prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
priama teplota spalín pri max. výkone	°C	105	120
priemerná teplota spalín pri min. výkone	°C	50	55
max. odporúčaná teplota spalín	°C	180	180
maximálna teplota kotla	°C	85	85
odporúčaná teplota kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimálna teplota vratnej vody	°C	55	55
kapacita zásobníka paliva	dm ³	50 + nadstavec (90 alebo 165)	50 + nadstavec (90 alebo 165)



Ekonomika



Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na pelety

S BOČNÝM
ZÁSOBNÍKOM

SMART FIRE 81

Vysoko účinný kotol na pelety s automatickou obsluhou a moderným, pohodlným riadením.



PARAMETER:

JEDNOTKA:

SF81:

trieda kotla	-	5
účinnosť	%	92,9
menovitý výkon	kW	81
rozsah výkonu	kW	24,3 ÷ 81,0
šírka	mm	530 L - 1300
výška	mm	530 L - 1980
hĺbka	mm	530 L - 1560
hmotnosť	dm ³	285
vodný objem	mm	200 / 190
priemer dymovodu vnútorný	mm	200
odporúčaný priemer komína	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
požadovaný ťah komína	cal	1½
napojenie prívodu a spätného potrubia	bar	1,5 / 3,0*
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	°C	100
priemerná teplota spalín pri maximálnom výkone	°C	70
priemerná teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	180
maximálna odporúčaná teplota spalín	°C	85
maximálna teplota kotla	°C	65 ÷ 80
odporúčaná teplota kotla	°C	55
minimálna teplota vratnej vody	dm ³	530



Ekonomika



Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



BEZPEČNOSTNÁ KLAPKA

Chrání palivo v zásobníku před zapálením.

Automatické čistenie výmenníka

Kotol SmartFire 81 kW je vybavený automatickým systémom čistenia výmenníka, ktorý neustále udržiava zariadenie v najvyššej účinnosti a šetrí palivo.

Horák z nerezovej ocele

Vysoko kvalitný, odolný horák z nerezovej ocele zaručuje dlhoročnú, bezporuchovú prevádzku kotla.

Automatické čistenie horáka

Kotol SmartFire má pohyblivý rošt, ktorý pomocou aktuátora automaticky čistí horák, takže odpadá nutnosť ručného čistenia. Uľahčuje obsluhu a robí proces spaľovania efektívnejším a ekologickejšim.

Riadenie podľa počasia

Automatické prispôsobenie prevádzky kotla povetnostným podmienkam zaisťuje optimálnu teplotu a tepelný komfort, pričom šetrí energiu.

Odtáhový ventilátor

Odtáhový ventilátor odvádza spaliny priamo do komína, vytvára podtlak v kotle a zabraňuje prenikaniu dymu do kotolne.

Lambda sonda

Lambda sonda optimalizuje prevádzku kotla automaticky, nezávisle od počasia a kvality paliva, čo sa prejavuje úsporami.

Riadenie dvoch okruhov

Systém umožňuje nezávislé riadenie teploty v rôznych miestnostiach, čo zvyšuje komfort a úsporu energie.

92,9%
tepelnej
účinnosti!

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: SF 81

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: A+

MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: 81 kW

KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: 119

SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTÍ: 80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ 2015/1187



kotly na pelety

S BOČNÝM
ZÁSOBNÍKOM

PELLET FOCUS 20

Vysoko účinný kotol na pelety s kompaktnou konštrukciou a moderným dizajnom.



PARAMETER:

JEDNOTKA:

PF20:

trieda kotla	-	5
účinnosť	%	91,5
menovitý výkon	kW	20
rozsah výkonu	kW	6 ÷ 20
šírka	mm	456
výška	mm	1471
hlĺbka	mm	786
hmotnosť	kg	450
vodný objem	dm ³	53
priemer dymovodu vnútorný	mm	150
odporúčaný priemer komína	mm	160
požadovaný ťah komína	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 10 ÷ 0,2
nápojenie prívodu a spätného potrubia	cal	1
maximálny prevádzkový tlak	bar	1,5
priemerná teplota spalín pri maximálnom výkone	°C	100
priemerná teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60
maximálna odporúčaná teplota spalín	°C	180
maximálna teplota kotla	°C	85
odporúčaná teplota kotla	°C	65 ÷ 80
minimálna teplota vratnej vody	°C	55
kapacita zásobníka paliva	dm ³	310, 470



Ekonomika



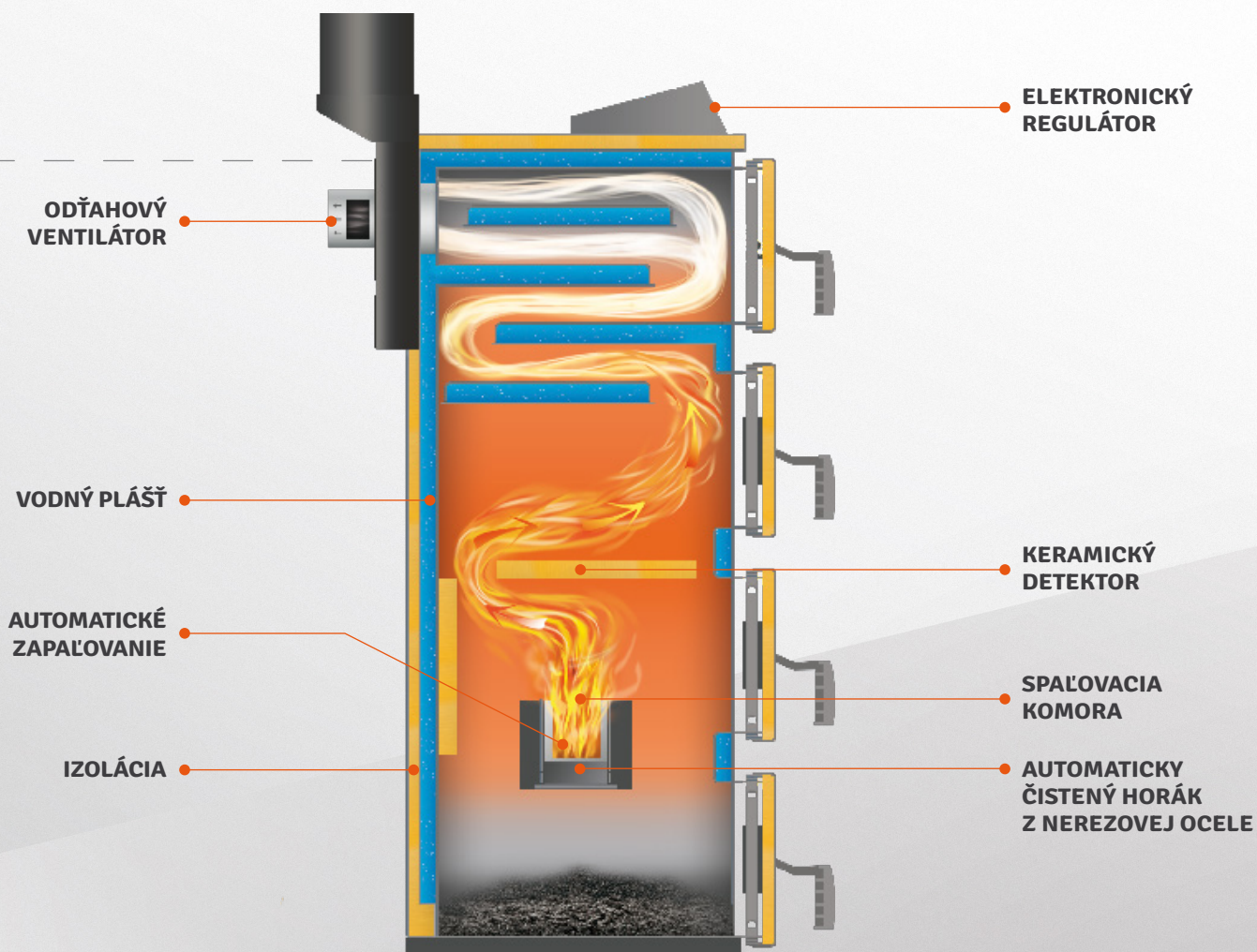
Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



91,5%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: **PF 20**

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: **A+**

MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: **20kW**

KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: **119**

SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI: **81%**

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ
2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na drevo a pelety

S BOČNÝM
ZÁSOBNÍKOM

DSpell

Jednoduchý na obsluhu kotol na pelety a drevo,
ktorý prináša nezávislosť!



PARAMETRE:

JEDNOTKA:

DSpell:

trieda kotla	-	5
účinnosť	%	91
menovitý výkon	kW	20
šírka	mm	560
výška	mm	1250
hĺbka	mm	1300
priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	160 / 150
nápojenie privodu a spätného potrubia	cal	1¼
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0
požadovaný ťah komína	Pa	0,05 ÷ 0,2
maximálna teplota kotla	°C	80
priemerná teplota spalín pri menovitom výkone	°C	130
odporúčaná teplota kotla	°C	70 ÷ 80
hladina hluku (podľa PN-EN 15036-1:2006)	dB	nižšie 75
vodný objem	l	60
minimálna teplota vratnej vody	°C	65
kapacita zásobníka paliva	dm ³	310



Ekonomika



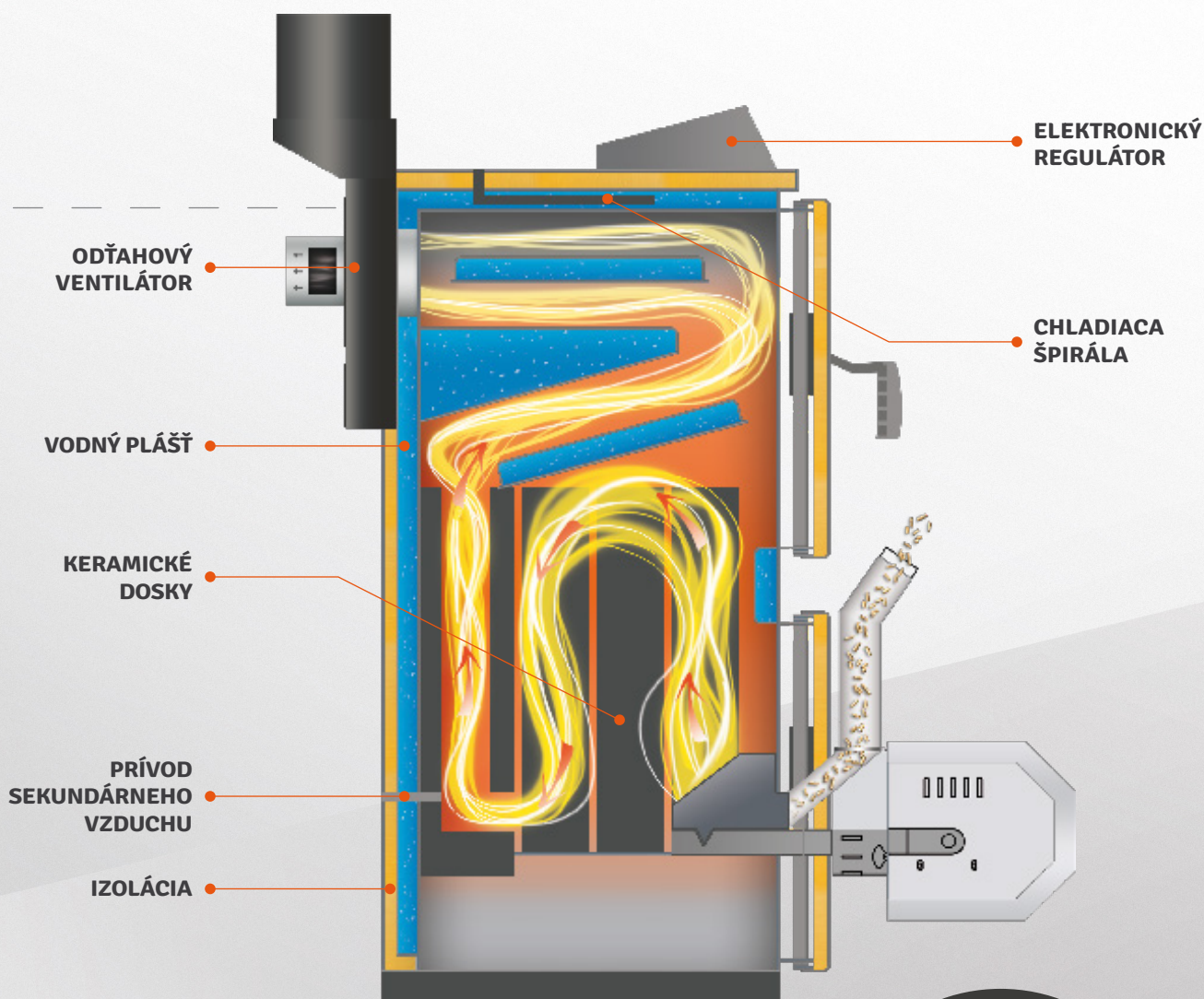
Ekologickosť



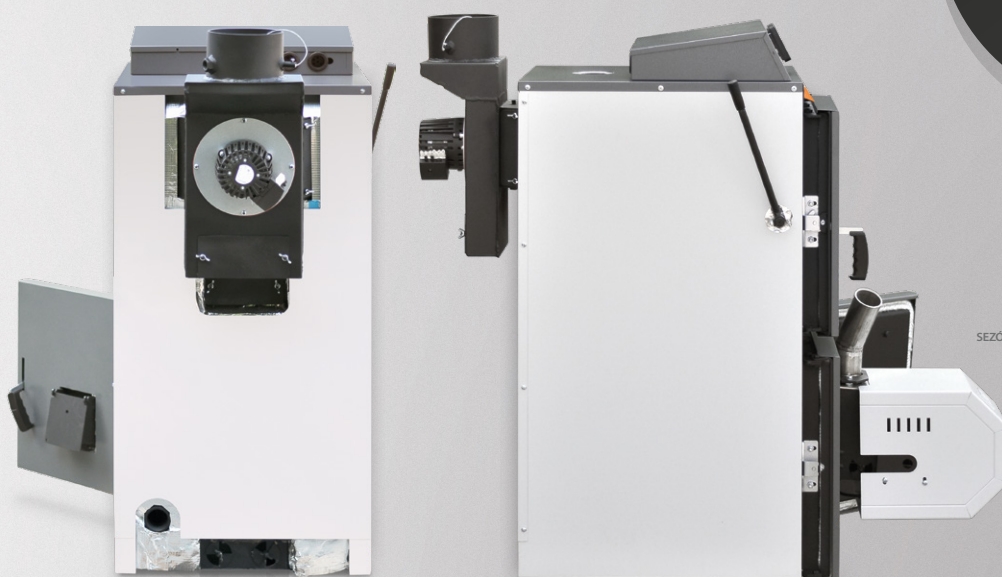
Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



91,0%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: DSpell 20

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: A+

MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: 20 kW

KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: 117

SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI: 79%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ
2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na drevo



DS

Jednoduchý na obsluhu kotol na drevo, ktorý prináša nezávislosť!



PARAMETER:	JEDNOTKA:	DS 10:	DS 20:
trieda kotla	-	5	5
účinnosť	%	91,7 %	91,2 %
menovitý výkon	kW	10	20
spotreba paliva pri menovitom výkone	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
šírka	mm	560	560
výška	mm	1130	1130
hĺbka	mm	850	850
priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	160 / 150	160 / 150
nápojenie prívodu a spätného potrubia	cal	1¼	1¼
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
požadovaný ťah komína	Pa	0,05 ÷ 0,2	0,05 ÷ 0,2
maximálna teplota kotla	°C	80	80
priemerná teplota spalín pri menovitom výkone	°C	120	130
odporúčaná teplota kotla	°C	70 ÷ 80	70 ÷ 80
hladina hluku (podľa PN-EN 15036-1:2006)	dB	nižšie 75	nižšie 75
vodný objem	l	60	60
minimálna teplota vratnej vody	°C	65	65



Ekonomika



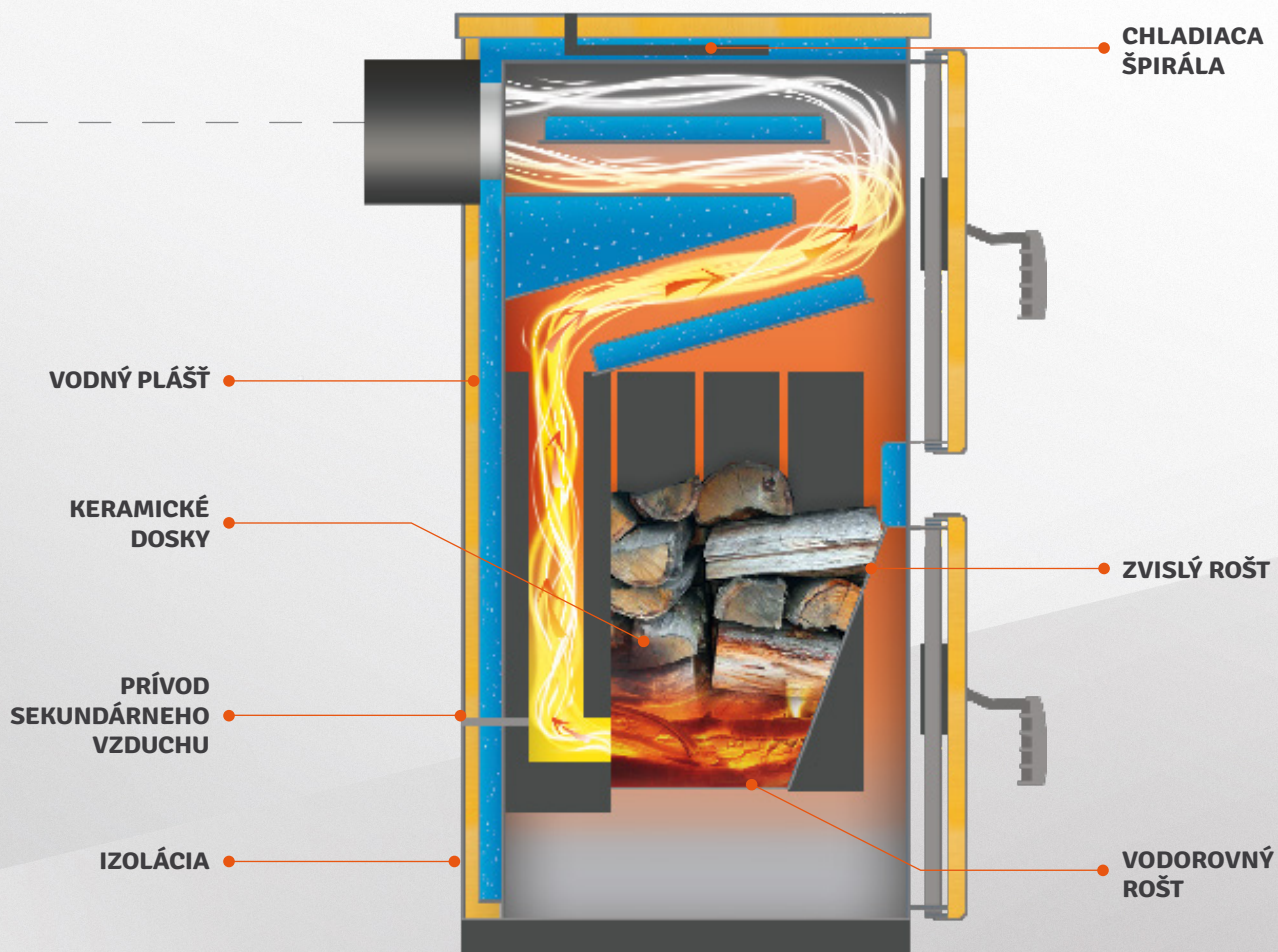
Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



91,2%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: DS 10 DS 20

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	A+	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	10kW	20kW
KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	117	117
SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	80%	80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ 2015/1187

HKS **lazar**[®]

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na drevo

HOLZ MASTER U21

Vysoko účinný kotol na drevo s moderným a pohodlným riadením.



PARAMETER:	JEDNOTKA:	HMU 21:
trieda kotla	-	5
účinnosť	%	92 %
menovitý výkon	kW	21
spotreba paliva pri menovitom výkone	kg / h	~ 5,8
šírka	mm	607
výška	mm	1202
hlbka	mm	883
hmotnosť	kg	500
rozмеры nakladacej komory:		
šírka výška hĺbka	cm	41 48 59
objem nakladacej komory	l	105
priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	160 / 150
nápojenie prívodu a spätného potrubia	cal	1¼
maximálny prevádzkový tlak	bar	3,0
požadovaný ťah komína	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maximálna teplota kotla	°C	80
priemerná teplota spalín pri menovitom výkone	°C	140
Odporúčaná teplota kotla	°C	70 ÷ 80
hladina hluku (podľa PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
vodný objem	l	132
minimálna teplota vratnej vody	°C	65



Ekonomika



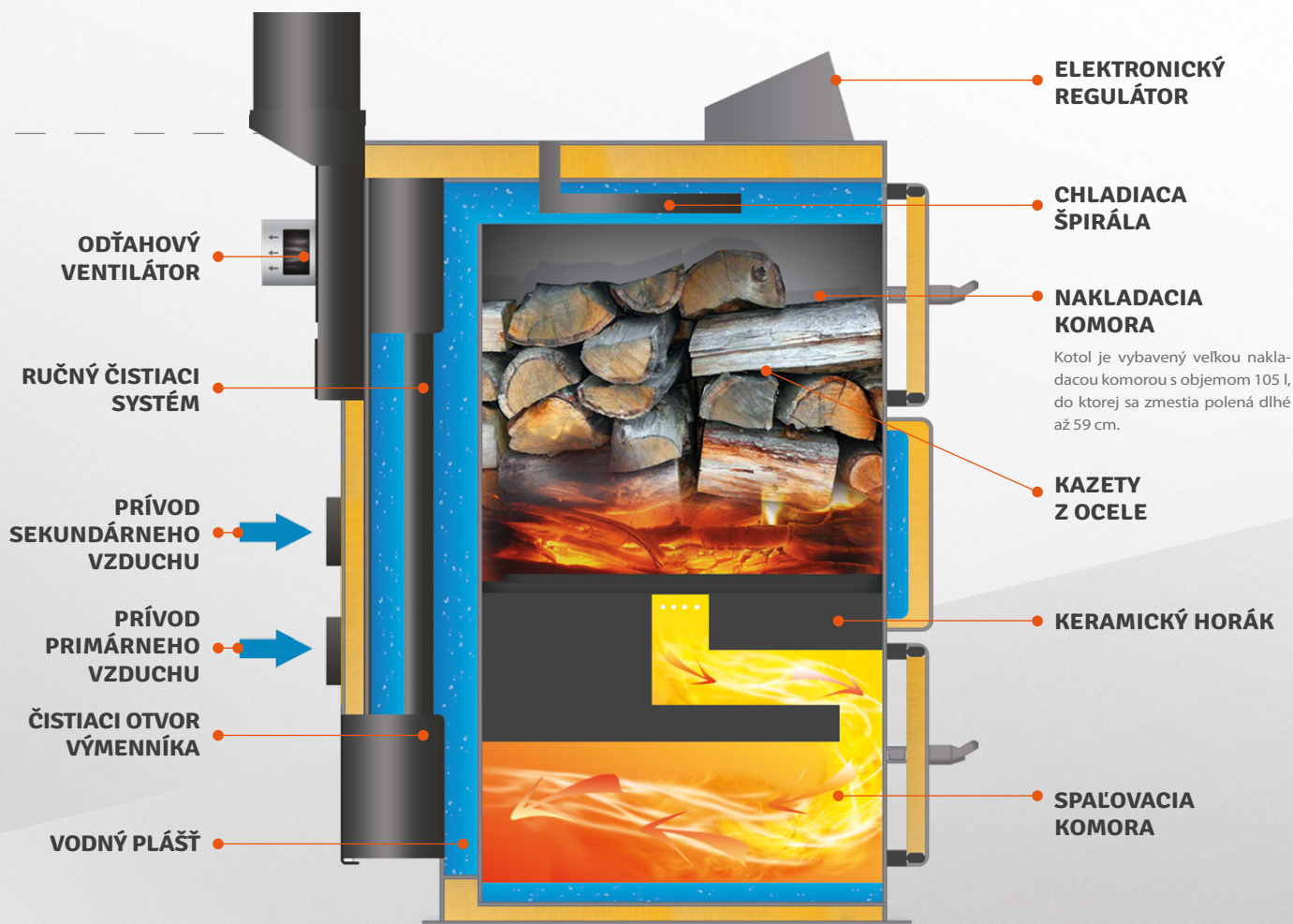
Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



92,0%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: **HMU21**

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	21 kW
KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	118
SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTÍ:	81%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ
2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

kotly na drevo

HOLZ MASTER

Vysoko účinný kotol na drevo s moderným a pohodlným riadením.



PARAMETER:

JEDNOTKA:

HM 20:

trieda kotla	-	5
účinnosť	%	90,6 %
menovitý výkon	kW	20
spotreba paliva pri menovitom výkone	kg / h	~ 5,5
šírka	mm	770
výška	mm	1565
hlbka	mm	1075
hmotnosť	kg	600
priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	160 / 150
napojenie prívodu a spätného potrubia	cal	1 1/4
maximálny prevádzkový tlak* – závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*
požadovaný ťah komína	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maximálna teplota kotla	°C	80
priemerná teplota spalín pri menovitom výkone	°C	140
odporúčaná teplota kotla	°C	70 ÷ 80
hladina hluku (podľa PN-EN 15036-1:2006)	dB	nižšie 75
vodný objem	l	132
minimálna teplota vratnej vody	°C	65



Ekonomika



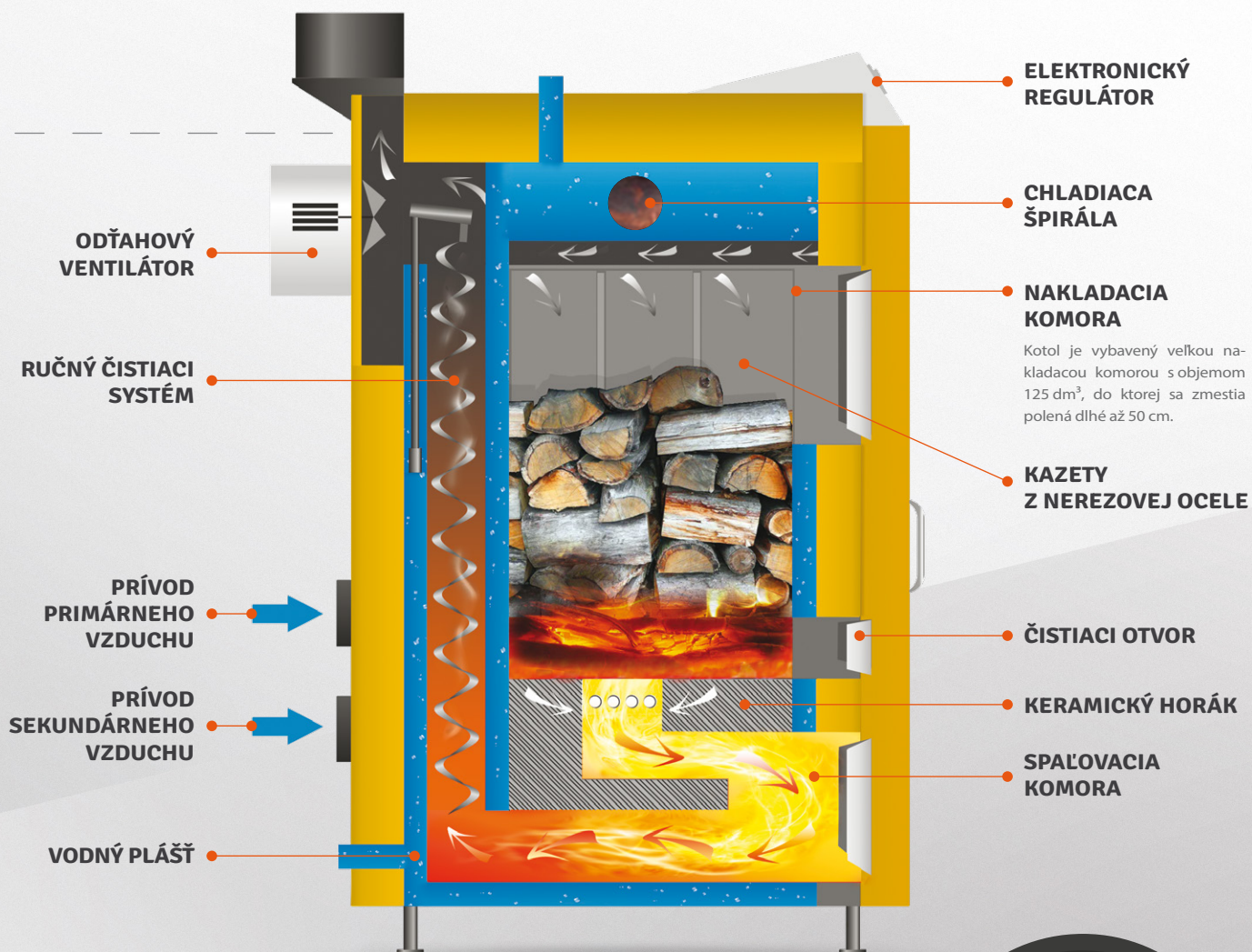
Ekologickosť



Bezpečnosť



Komfort a moderné riešenia



90,6%
tepelnej
účinnosti!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFIKÁTOR MODELU: **HM20**

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: A+

MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON: 20 kW

KOEFICIENT ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI: 116

SEZÓNNA ÚČINNOSŤ VYKUROVANIA MIESTNOSTI: 79%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Treba dodržiavať všetky požiadavky na montáž, inštaláciu a údržbu uvedené v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EÚ
2015/1187

HKS **lazar**®

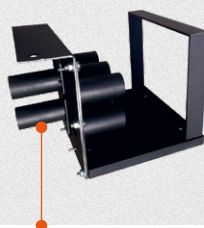
Uvedená schéma kotla nie je skutočným zobrazením konštrukcie zariadenia, slúži iba na ilustračné účely.

Systém prepravy a skladovania peliet VACUM



SYSTÉM PREPRAVY PELIET - VACUM

Pneumatický podávač peliet z väčšieho zásobníka do kotla SmartFire. Súprava obsahuje: motor, uchytanie, samostatný regulátor a kryt.

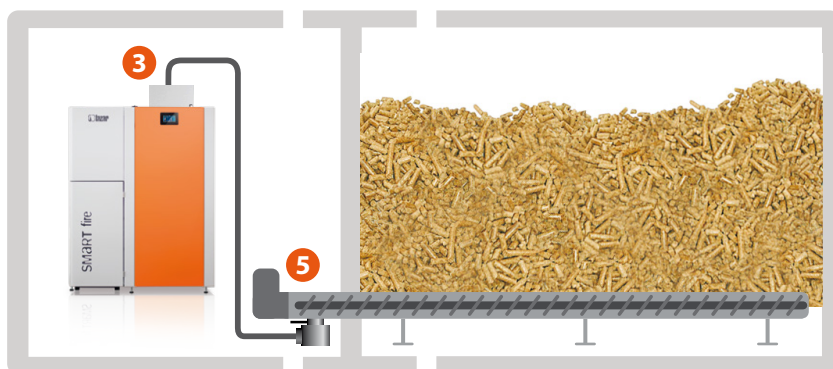
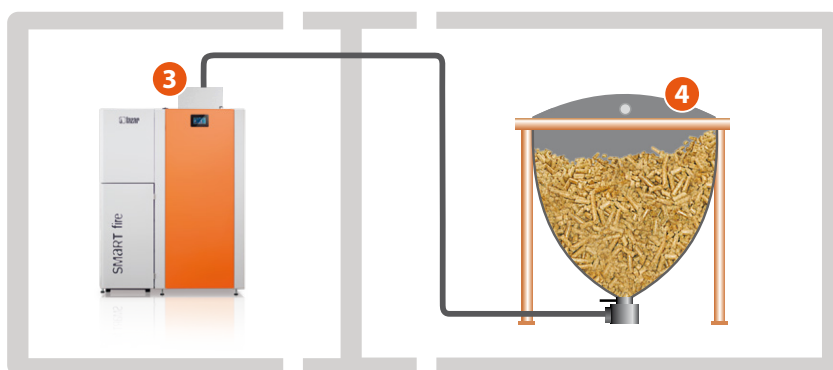
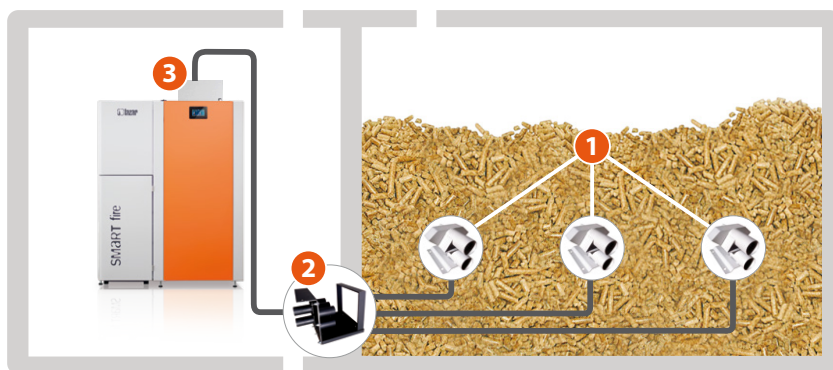


ROZDEĽOVAČ

Umožňuje inštaláciu viacerých sacích sond vo väčšom zásobníku, čo uľahčuje využitie celého jeho objemu.

SACIA SONDA

Zariadenie inštalované v ďalšom zásobníku peliet, ktoré slúži na plynulé nasávanie paliva.



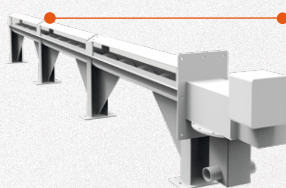
POPIS:

1. Sacia sonda
2. Rozdeľovač
3. Vacuum
4. Tkaninový silos
5. Horizontálny závitkový podávač

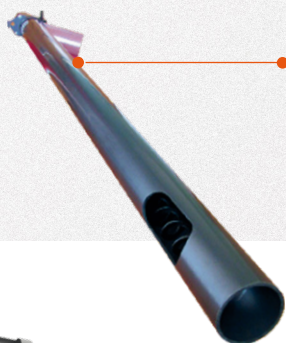
Závitovkový podávač



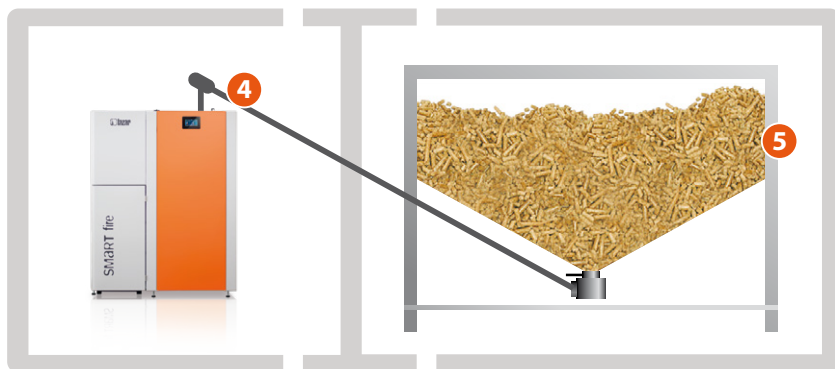
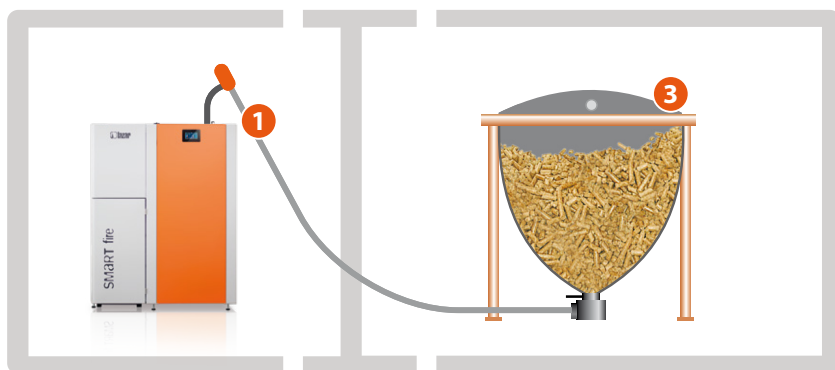
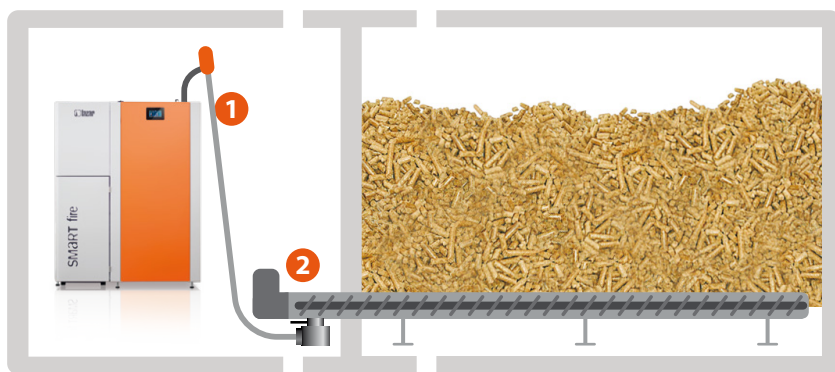
PODÁVAČ PELIET
S OHYBNÝM PRVKOM
A HMOTNOSTNÝM SNÍMAČOM



ZÁVITOVKOVÝ
PODÁVAČ NA
SAMOSTATNÚ
MONTÁŽ



DOPLNKOVÝ
PODÁVAČ PELIET
S HMOTNOSTNÝM
SNÍMAČOM



POPIS:

1. Ohybný závitovkový podávač
2. Horizontálny závitovkový podávač
3. Tkaninový silos
4. Priamy závitovkový podávač
5. Kovový silos

Štandardné/Voliteľné vybavenie:

	SF11 COMPACT	SF15 COMPACT	SF11 /130	SF11 /45	SF11	SF15 3BAR	SF22	SF22 3BAR	SF31	SF41	SF81	PF20	DSpell	DS	HMU21	HM20
PALIVO	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet	pelet/ drevo	drevo	drevo	drevo
DOTYKOVÝ PANEL	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	-
REGULÁCIA PODLA POČASIA (SF A PF 2 OKRUHY, HOLZMASTER 1 OKRUH)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
SENZORY (VONKAJŠÍ, TÚV, OKRUHY, KOTOL)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
RIADENIE ĎALŠÍCH 2 OKRUHOV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
RIADENIE AKUMULAČNEJ NÁDRŽE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
INTERNETOVÝ MODUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMBDA SOND A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	0	0	0	0	-
AUTOMATICKÉ ČISTENIE VÝMENNÍKA TEPLA	0	0	S	S	0	0	0	0	0	0	S	-	-	-	-	-
BEZPEČNOSTNÁ ŠTRBINA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
HYDRAULICKÁ SADA	0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACUUM	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
HORÁK Z NEREZOVEJ OCELE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	rošt + keramický	keramický	keramický
AUTOMATICKÉ ČISTENIE HORÁKA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
ZVÍRENIE SPALÍN	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PREVÁDZKOVÝ TLAK 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-
PREVÁDZKOVÝ TLAK 3 BARY	0	0	0	0	0	S	0	S	0	0	0	0	-	-	S	S
AUTOMATICKÉ ODOPODLNENIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
5 RO KOV ZÁRUKY	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5 rokov	5 rokov (8 komp. kvet)	5 rokov (8 komp. kvet)	5 rokov (8 komp. kvet)	5 rokov (8 komp. kvet)	5 rokov (8 komp. kvet)
CHLADIACA ŠPIRÁLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S

**MODERNÉ
VYKUROVACIE
ZARIADENIA**

Stavte na najvyššiu kvalitu!

**NAJNOVŠIE
TECHNOLÓGIE**

Strojový park HKS LAZAR sa rozšíril o špičkového zvaracieho robota značky Panasonic, vybaveného množstvom jedinečných a inovatívnych riešení. Použitý „inteligentný“ systém riadenia procesu robotizovaného zvarovania GMA má adaptívne prvky, ktoré sú prepojené s hlavným riadiacim systémom robota. To znamená, že zvarací robot nevykonáva iba cyklicky uložený program, ale dokáže reagovať na zmeny a rušivé vplyvy v pracovnom priestore a prispôbiť sa. Vďaka tomu realizuje zvar na najvyššej úrovni.

KOMPONENTY NAJVYŠŠEJ KVALITY

Pri výrobe používame len dodávateľov najvyššej úrovne. Naše keramické zapalovače majú životnosť až do 100 000 zapálení. Výrobcovia ventilátorov sú lídrami ventilačných systémov so špičkovými technológiami. Riadiace systémy kotlov vyrába najlepší producent v odbore s akreditovanými laboratóriami a vlastnou certifikovanou výrobou. Najkvalitnejšie lineárne pohony na čistenie horákov dodáva švajčiarska firma. Pohony montované do našich kotlov sú úsporné a patria k najspoľahlivejším na trhu.



LEN AUTO- RIZOVANÝ SERVIS

Odborný servis je základom dlhoročnej a pohodlnej prevádzky kotla. Dobré vyškolení a vybavení technici rýchlo spustia kotol, odstránia poruchu alebo vykonajú ročnú údržbu. Celý servis je koordinovaný priamo spoločnosťou **HKS LAZAR**, takže garantujeme služby na najvyššej úrovni!



VÝROBCA

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

DISTRIBÚTOR

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

/

facebook.com/HKS.LAZAR/