



KOTLY NA PELETY a DREVO

moderné vykurovacie zariadenia



Ekonomia



Ekológia



Bezpečnosť



Komfort
a modernosť



* Vybrané modely

www.hkslazar.sk



Lambda sonda

Pokročilý logaritmus riadi prevádzku kotla nastaveného na aktuálne podmienky, ktoré zaisťujú optimálnu účinnosť pri plnom výkone kotla. Tým je zaistená úspora paliva, jednoduché čistenie výmenníka a jednoduché nastavenie.



Ekvitermická regulácia

Pokročila regulácia riadi úkon kotla a celý kotlový systém vrátane čerpadiel, servopohonov, akumulčných nádrží a zásobníkov TUV. Vďaka všetkým zariadeniam tvorí integrovaný systém, ktorý zaisťuje udržanie optimálnych parametrov prevádzky.



BAFA

Kotol je na Nemeckom zozname BAFA, vďaka nízkym emisiám a vysokej účinnosti.



5 trieda

Najvyššia trieda stanovená v norme EN 303-5, kotly spĺňajúce piatu triedu majú najnižšie emisie a najvyššiu účinnosť.

EcoDesign

Smernica o ekodizajne 2020 stanovuje reštriktívne požiadavky na sezónne emisie a sezónnu účinnosť, čo sa odráža v skutočnom využívaní kotla počas celej vykurovacej sezóny.



Turniketový podávač

Najlepšie zabezpečenie pred spätným plameňom ohňa do zásobníka peliet.



Nerezová oceľ

Prvotriedne materiály použité pri výrobe horáku zaručujú ich dlhodobú životnosť a vynikajúce podmienky pre spaľovanie drevených peliet.

Kondenzácia

Technika použitia kondenzačného tepla využíva nielen teplo, ktoré vzniká pri spaľovaní ako merateľnú teplotu palivových plynov, ale aj obsah vodných pár vo vykurovacích plynch. Kondenzačné kotly InterFire dokážu odobrať takmer všetko teplo obsiahnuté v spalínach a dodatočne ho premeniť na vykurovaciu energiu a využiť ju.

Dotykový panel

Pokročilá regulácia s intuitívnym dotykovým panelom, ovládaním ekvitermiky, týždenným programom, dvoch vykurovacích okruhov... Pomáha prispôsobiť kotol podľa individuálnych potrieb užívateľa.



Automatické čistenie

Pružiny z nerezovej ocele umiestnené vo výmenníku tepla spôsobujú výrenie spalín a zároveň ho aj čistia, čo zaisťuje vysokú efektívnosť výmeny tepla.

Vacuum

Vďaka vákuovému podávacému systému pre pelety, kde pelety sú prepravované s externého zásobníka do zásobníka pri kotli a tým je jednoduchšia manipulácia s palivom do zásobníka.

Čistenie horáka

Horák je systematicky podriadený k automatickému čisteniu po ukončení horenia, čo garantuje optimálne podmienky pre spaľovanie peliet a užívateľa oslobodzuje tejto povinnosti.

Hydraulické zariadenie

Kotol je vybavený hydraulickou zostavou na ochranu spiatočky, takže inštalácia je rýchla a nezaberá miesto v kotolni.

Kompaktná konštrukcia

Vďaka malým rozmerom sa kotol zmestí takmer do každej kotolne.

Automatické zapáľovanie, automatické čistenie horáka, automatické čistenie výmenníka.

Jednoduchosť použitia, pohodlie užívateľa, dokonalé spaľovanie, vysoká účinnosť a značné úspory sú zaručené automatickým režimom.

Automatické odpopolňovanie

Systém automatického odpopolňovania posúva popol z kotla do kontajnera kde je stlačený. Vďaka tomu užívateľ vyberá popol raz za niekoľko mesiacov.

Komfort a modernosť



Internet

Prostredníctvom internej siete alebo externým serverom www.econet24.com môžete sledovať aktuálne parametre kotla a hydraulického systému, meniť väčšinu nastavení (užívateľské a služba) možnosť nahliadnuť do histórie najdôležitejších parametrov a alarmov, prijímať e-mailové upozornenia. Regulator môže byť pripojený káblovým alebo bezdrôtovo cez WiFi.



kotel na pelety

ZÁSOBNÍK
Z BOKU

SMART FIRE 11/15/22/31/41

Vysoko efektívny kotel na pelety s kompaktnou konštrukciou a moderným dizajnom.



PARAMETRE:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:	SF 22:	SF 31	SF 41:
Trieda kotla	-	5	5	5	5	5
Tepelná účinnosť	%	91,2%	92,0%	90,6%	92,5%	91,0%
Nominálny výkon	kW	11	15	22	31	41
Rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0	6,6 ÷ 22,0	9,3 ÷ 31,0	12,3 ÷ 41,0
Šírka (typ zásobníka paliva - šírka)						
150 L	mm	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1310	1310
400 L	mm	1345	1345	1345	1475	1475
Výška (typ zásobníka paliva - výška)	mm	1490	1490	1490	1490	1490
Hĺbka (typ zásobníka paliva - hĺbka)						
150 L	mm	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	1015	1015
400 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015
Objem vody	dm ³	37	37	49	102	102
Priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
Odporúčaný priemer dymovodu	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130	120 ÷ 130	160	160
Požadovaný komínový ťah	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08	5÷15 / 0,05÷0,15	5÷15 / 0,05÷0,15
Pripojenie kotla, výstup a návrat (spiaťočka)	cal	1	1	1	1	1
Max. prevádzkový tlak vody* - záleží od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
Priemer teploty spalín pri maximálnom výkone	°C	105	120	130	100	110
Priemer teploty spalín pri minimálnom výkone	°C	50	55	60	60	65
Maximálna doporučená teplota spalín	°C	180	180	180	180	180
Maximálna teplota spalín	°C	85	85	85	85	85
Odporúčana teplota kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
Minimálna teplota vody na návrate (spiaťočka)	°C	55	55	55	55	55
Objem zásobníka paliva	dm ³	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440



Ekonomia



Ekológia



Bezpečnosť

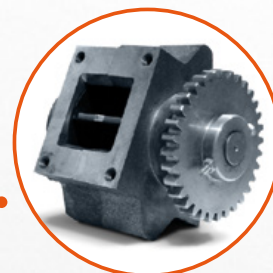


Komfort
a modernosť

* SF 11, 15, SF 22



ZÁSOBNÍK PALIVA



**TURNIKETOVÝ BEZPEČNOSTNÝ
PODÁVAČ**

Chrání palivo v zásobníku před vznícením.

PODÁVAČ PALIVA

AUTOMATICKÉ ROZPAĽOVANIE

AUTOMATICKÉ ČISTENIE HORÁKA

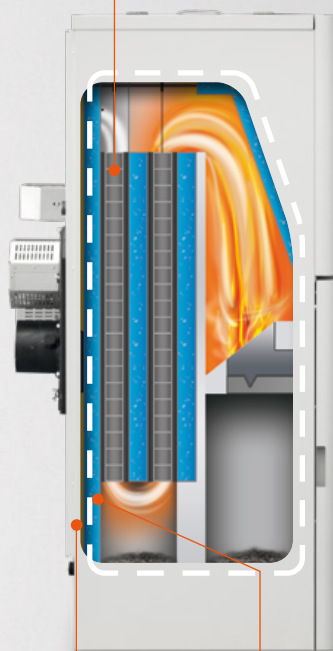
**AUTOMATICKÉ
ODPOPOLŇOVANIE**

**NEREZOVÝ HORÁK
NA PELETY**

**SYSTÉM ČISTENIA
VÝMENNÍKA, RUČNÝ /
AUTOMATICKÝ (VOLITEĽNÉ)**

**ODŤAHOVÝ
VENTILÁTOR**

**HYDRAULICKÁ
ZOSTAVA TV KIT**



IZOLÁCIA

VODNÝ PLÁŠŤ

92-90%
tepelná
účinnosť

HKS LAZAR Spółka z o. o.

ID MODELU: SF11 SF15 SF22 SF31 SF41

TRIEIDA EF ENERGIE:	A+	A+	A+	A+	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	11kW	15kW	22kW	31kW	41kW
POMER ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	119	118	116	118	119
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ SEZÓNNE- HO VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	81%	80%	78%	80%	81%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Musia sa dodržať všetky požiadavky na inštaláciu, inštaláciu a údržbu obsiahnuté v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením
EU 2015/1187

kotol na pelety

COMPACT

SMART FIRE 11/15

Vysoko účinný kotol na pelety s automatickou obsluhou,
modernou a pohodlnou reguláciou



PARAMETRE:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:
Trieda kotla	-	5	5
Tepelná účinnosť	%	91,2%	92,0%
Nominálny výkon	kW	11	15
Rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0
Šírka	mm	795	795
Výška	mm	1150 + 455(Nadstavba)	1150 + 455(Nadstavba)
Hĺbka	mm	740	740
Objem vody	dm ³	37	37
Priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	100 / 93	120 / 110
Odporúčaný priemer dymovodu	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130
Požadovaný komínový ťah	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
Pripojenie kotla, výstup a návrat (spiatka)	col	1	1
Max. prevádzkový tlak vody* - záleží od modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
Priemer teploty spalín pri maximálnom výkone	°C	105	120
Priemer teploty spalín pri minimálnom výkone	°C	50	55
Maximálna doporučená teplota spalín	°C	180	180
Maximálna teplota spalín	°C	85	85
Odporúčana teplota kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
Minimálna teplota vody na návrate (spiatka)	°C	55	55
Objem zásobníka paliva	dm ³	50 + Nadstavba (90 or 165)	50 + Nadstavba (90 or 165)



Ekonomia



Ekológia



Bezpečnosť



Komfort
a modernosť



HKS LAZAR Spółka z o.o.

ID MODELU: SF11 SF15

TRIEDA EF ENERGIE:	A+	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	11kW	15kW
POMER ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	119	118
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ SEZÓNNEHO VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	81%	80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Musia sa dodržať všetky požiadavky na inštaláciu, inštaláciu a údržbu obsiahnuté v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením EU 2015/1187

kotol na pelety

ZO ZÁSOBNÍKOM
NA VRCHU

SMART FIRE 11/130

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



PARAMETRE:

JEDNOTKA:

SF 11/130:

Trieda kotla	-	5
Tepelná účinnosť	%	91,2%
Nominálny výkon	kW	11
Rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0
Šírka (typ zásobníka paliva)	mm	580
Výška (typ zásobníka paliva)	mm	1620
Hĺbka (typ zásobníka paliva)	mm	925
Objem vody	dm ³	37
Priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	100 / 93
Odporúčaný priemer dymovodu	mm	100 ÷ 110
Požadovaný komínový ťah	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
Pripojenie kotla, výstup a návrat (spiatka)	col	1
Max. prevádzkový tlak vody* - závisí od modelu	bar	1,5 / 3,0*
Priemer teploty spalín pri maximálnom výkone	°C	105
Priemer teploty spalín pri minimálnom výkone	°C	50
Maximálna doporučená teplota spalín	°C	180
Maximálna teplota spalín	°C	85
Odporúčana teplota kotla	°C	65 ÷ 80
Minimálna teplota vody na návrate (spiatka)	°C	55
Objem zásobníka paliva	dm ³	130



Ekonomia



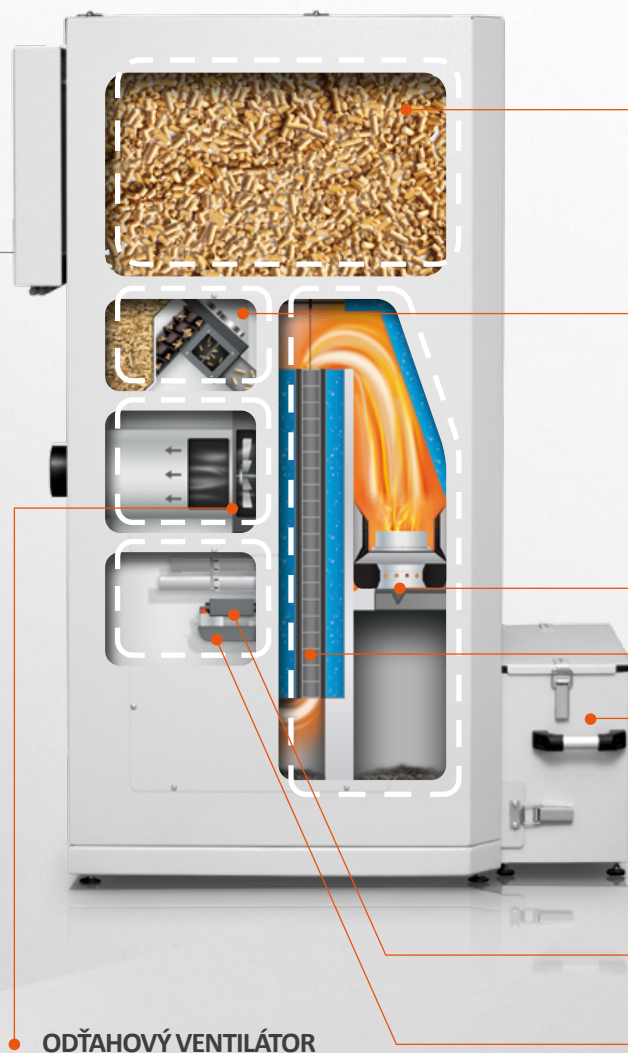
Ekológia



Bezpečnosť



Komfort
a modernosť



● ZÁSOBNÍK PALIVA



TURNIKETOVÝ BEZPEČNOSTNÝ PODÁVAČ

Chrání palivo v zásobníku před vznícením.

● NEREZOVÝ HORÁK NA PELETY

● SYSTÉM AUTOMATICKÉHO ČISTENIA

● AUTOMATICKÉ ODPOPOLŇOVANIE

● AUTOMATICKÉ ROZPAĽOVANIE

● AUTOMATICKÉ ČISTENIE HORÁKA

● ODŤAHOVÝ VENTILÁTOR

● HYDRAULICKÁ ZOSTAVA TV KIT



91.2%
tepelná
účinnosť

HKS LAZAR Spółka z o. o.

ID MODELU: SF 11

TRIEDA EF ENERGIE:	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	11 kW
POMER ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	119
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ SEZÓNNEHO VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	81%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Musia sa dodržať všetky požiadavky na inštaláciu, inštaláciu a údržbu obsiahnuté v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením
EU 2015/1187

HKS **lazar**®

Uvedená schéma kotla nie je reálnym mapovaním štruktúry zariadenia, je to len na ilustračné účely.

kotel na pelety

ZÁSObNIK
Z BOKU

INTER FIRE 11

Kondenzačný kotel na pelety z ušľachtilej ocele s automatickým čistením, odstraňovaním popola a lambda sondou



Vďaka kondenzácii
ušetríte pelety!

PARAMETRE:

JEDNOTKA:

IF 11:

Trieda kotla	-	5
Účinnosť kondenzácie	%	104,4%
Nominálny výkon	kW	12
Rozsah výkonu	kW	3,6 ÷ 12,0
Šírka (typ zásobníka paliva - šírka)		
150 L	mm	1040
240 L	mm	1250
440 L	mm	1480
Výška	mm	1480
Hĺbka (typ zásobníka paliva - hĺbka)		
150 L	mm	885
240 L	mm	885
440 L	mm	885
Objem vody	dm ³	90
Priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	125
Odporúčaný priemer dymovodu	mm	120 ÷ 130
Požadovaný komínový ťah	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
Pripojenie kotla, výstup a návrat (spiatka)	cal	1
Maximálny povolený pracovný tlak	bar	3,0
Priemer teploty spalín pri maximálnom výkone	°C	60
Priemer teploty spalín pri minimálnom výkone	°C	30
Maximálna teplota spalín	°C	85
Odporúčaná teplota kotla - * pre prácu ako kondenzačný kotel	°C	25 ÷ 45
Minimálna teplota vody na návrate	°C	5
Objem zásobníka paliva	dm ³	150, 240, 440



Ekonomia



Ekológia



Bezpečnosť



Komfort
a modernosť



ÚČINNOSŤ KONDENZÁCIE

Nízka teplota spalín, ideálne parametre spaľovania vďaka lambda sonde a kondenzácii robia kotol InterFire s vysokou účinnosťou 104,4%.

KONDENZÁCIA

Technika použitia kondenzačného tepla využíva nielen teplo, ktoré vzniká pri spaľovaní ako merateľnú teplotu palivových plynov, ale aj obsah vodných pár vo vykurovacích plynch. Kondenzačné kotly InterFire dokážu odobrať takmer všetko teplo obsiahnuté v spalínach a dodatočne ho premeniť na vykurovaciu energiu a využiť ju.

ŠIROKÝ TEPLOTNÝ ROZSAH 20-85°C

Výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele vyrobený v systéme HCC (Heat-Cold Cassette) umožňuje, aby kotol pracoval pri veľmi nízkych teplotách pri teplote 20°C. Vďaka tomu bude kotol InterFire ideálny pre nové budovy a nízkoenergetické vykurovacie systémy, ako je podlahové vykurovanie.

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Kotol InterFire nevyžaduje ochranu proti nízkoenergetickej korózii, vďaka čomu je jeho inštalácia jednoduchšia a lacnejšia ako tradičné kotly na tuhé palivá.

NEREZOVÝ VÝMENNÍK

Výmenník kotla InterFire je vyrobený z prvotriednych nehrdzavejúcich ocelí, čo výrazne predlžuje jeho životnosť.

LAMBDA SONTA

Pokročilý algoritmus riadi prevádzku kotla a prispôbuje ho aktuálnym podmienkam, čo zaručuje najvyššiu účinnosť v celom výkonovom rozsahu. To zaručuje úspory, čistý výmenník a jednoduchú reguláciu.

AUTOMATICKÉ ODSTRÁŇOVANIE POPOLA (ODPOPOLNENIE)

Automatický systém odstraňovania popola odstraňuje popol z kotla do nádoby, kde je stlačený. Vďaka tomu užívateľ raz za niekoľko mesiacov odstraňuje popol.

HKS LAZAR Spółka z o.o.
Parametre pre nekondenzačný režim

ID MODELU: IF11

TRIEDA EF ENERGIE:	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	10 kW
POMER ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	118
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ SEZÓNNEHO VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	80%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Musia sa dodržať všetky požiadavky na inštaláciu, inštaláciu a údržbu obsiahnuté v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením
EU 2015/1187

104,4%
účinnosť
kondenzácie!



kotol na drevo

HOLZ MASTER

Vysoko efektívny kotol na drevo, moderné a pohodlné riadenie.



Ekonomía



Ekológia



Bezpečnosť



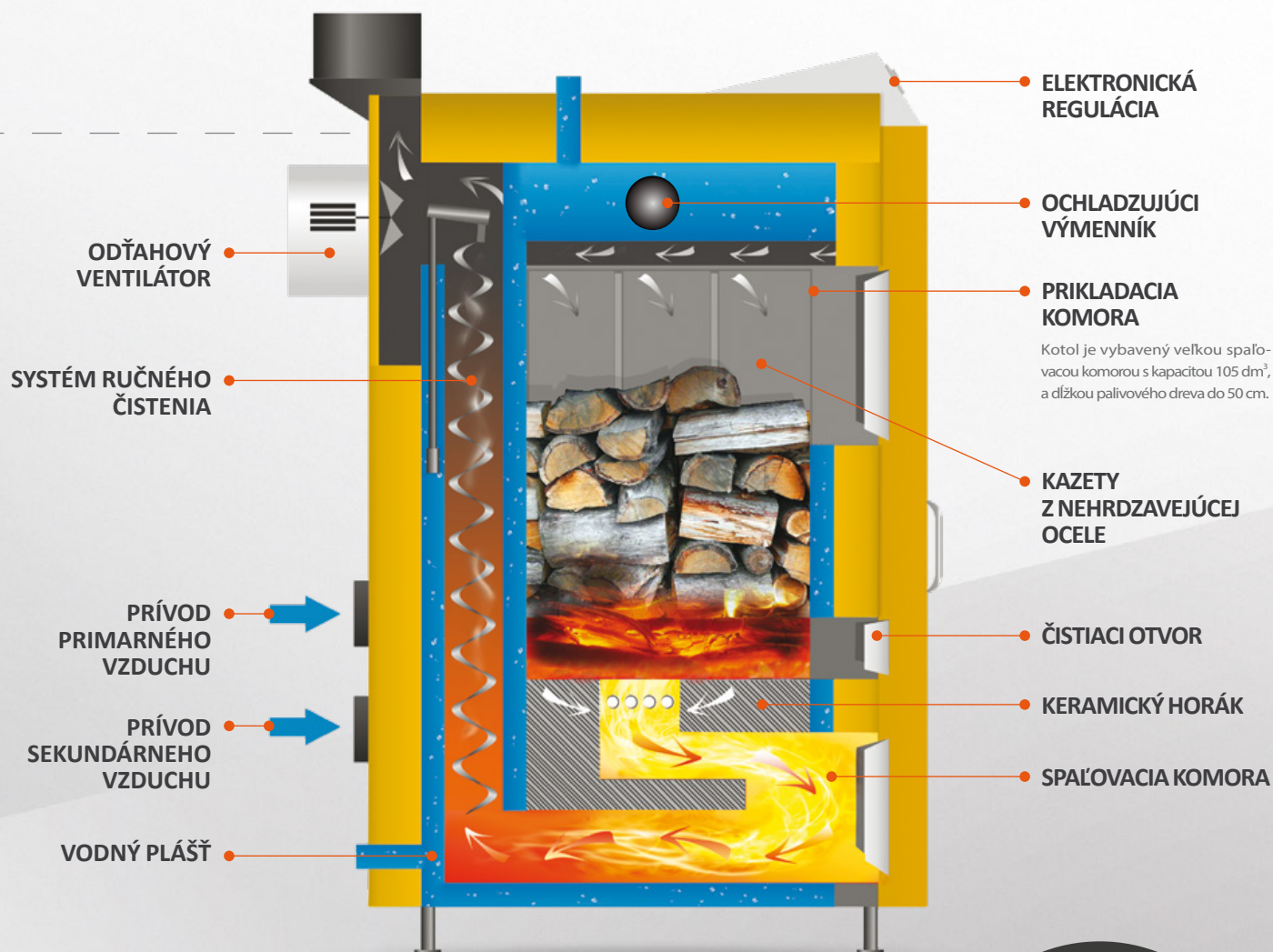
Komfort
a modernosť

PARAMETRE:

JEDNOTKA:

HM 20:

Trieda kotla	-	5
Tepelná účinnosť	%	90,6 %
Nominálny výkon	kW	20
Spotreba paliva pri nominálnom výkone	kg / h	~ 5,5
Šírka	mm	770
Výška	mm	1565
Hĺbka	mm	1075
Priemer dymovodu vonk./vnút.	mm	160 / 150
Prípojenie kotla, výstup a návrat (spiatka)	col	1 1/4
Max. prevádzkový tlak vody* - záleží od modelu	bar	1,5 / 3,0*
Požadovaný komínový ťah	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
Maximálna doporučená teplota spalín	°C	80
Priemer teploty spalín pri nominálnom výkone	°C	140
Odporúčana teplota kotla	°C	70 ÷ 80
Hlučnosť	dB	under 75
Objem vody	dm ³	132



90,6%
tepelná
účinnosť



HKS LAZAR Spółka z o. o.

ID MODELU: **HM20**

TRIEDA EF ENERGIE:	A+
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON:	20 kW
POMER ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI:	115
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ SEZÓNNEHO VYKUROVANIA MIESTNOSTI:	78%

Osobitné bezpečnostné opatrenia pri montáži, inštalácii alebo údržbe kotla na tuhé palivo: Musia sa dodržať všetky požiadavky na inštaláciu, inštaláciu a údržbu obsiahnuté v návode na obsluhu zariadenia.

V súlade s nariadením
EU 2015/1187

HKS **lazar**

Uvedená schéma kotla nie je reálnym mapovaním štruktúry zariadenia, je to len na ilustračné účely.

System transportu peliet

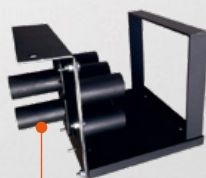
VACUM



PELETOVÝ PNEUMATICKÝ SYSTÉM PREPRAVY - VACUM

Pneumatický nasávač peliet z väčšieho zásobníka do kotla Smartfire.

V zostave: motor, montáž, nezávislá regulácia a box.

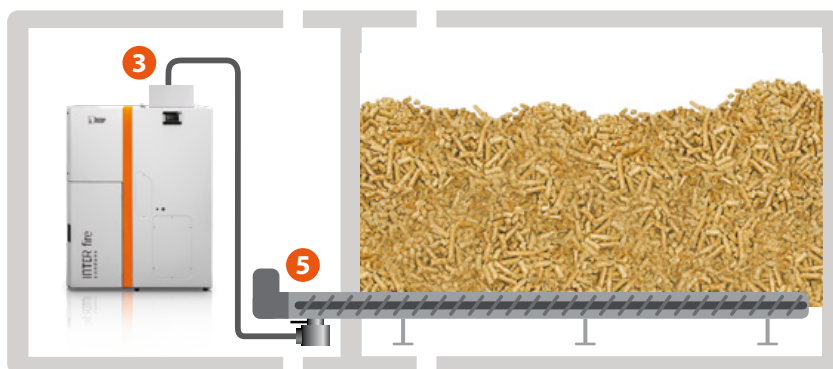
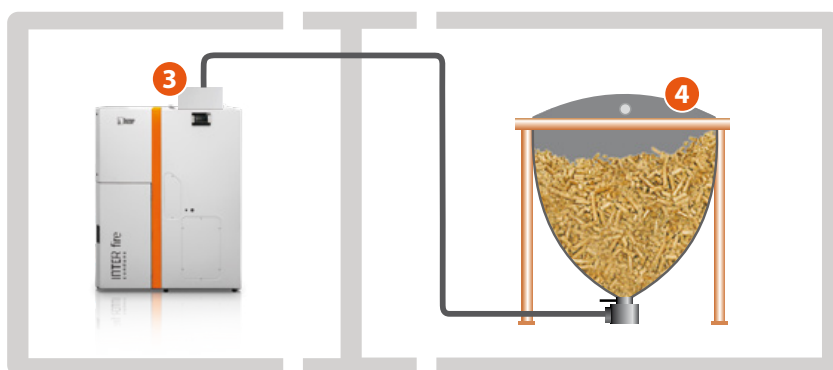
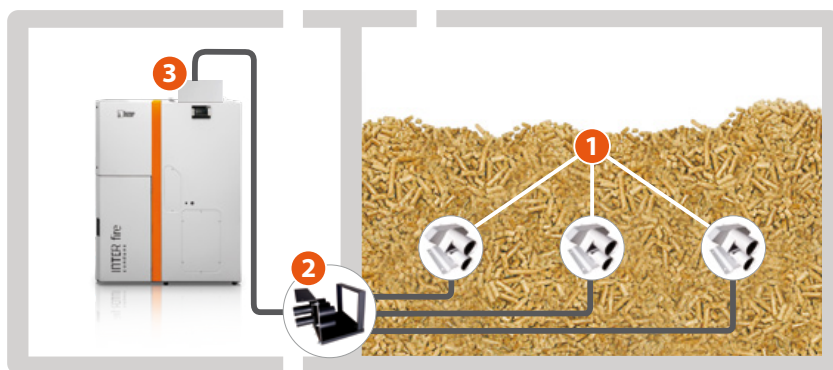


ROZDEĽOVAČ

Zariadenie umožňuje montáž niekoľkých sond sania na väčší zásobník pre jednoduché využitie celej kapacity.

SACIA SONDA

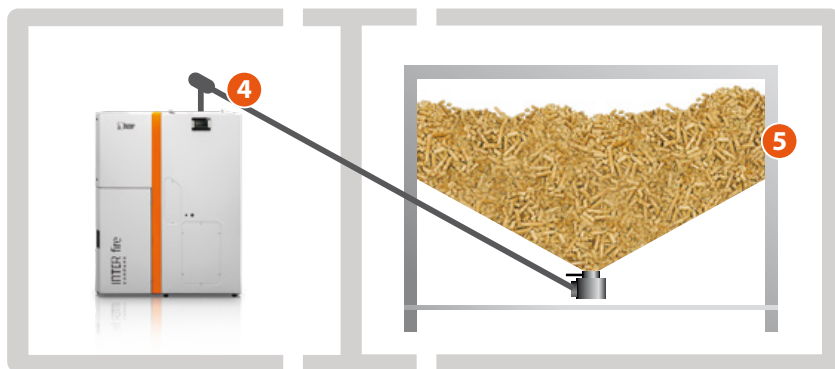
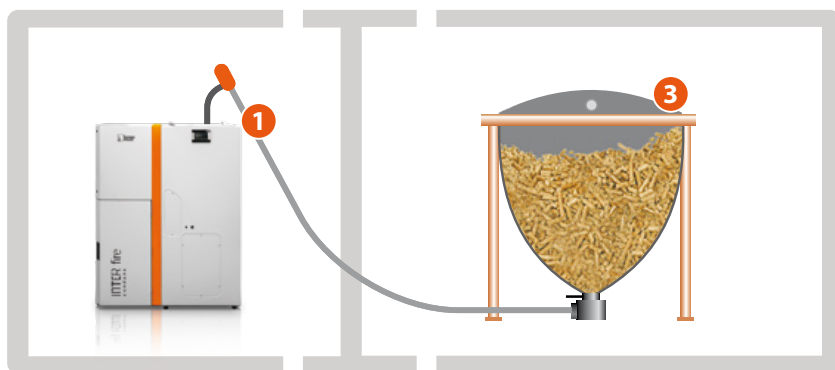
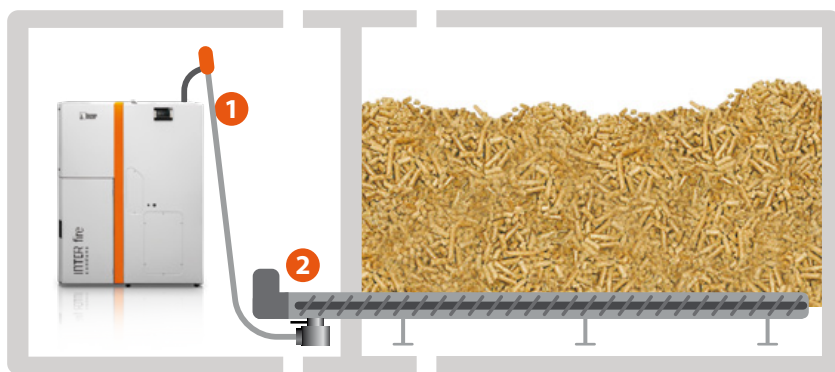
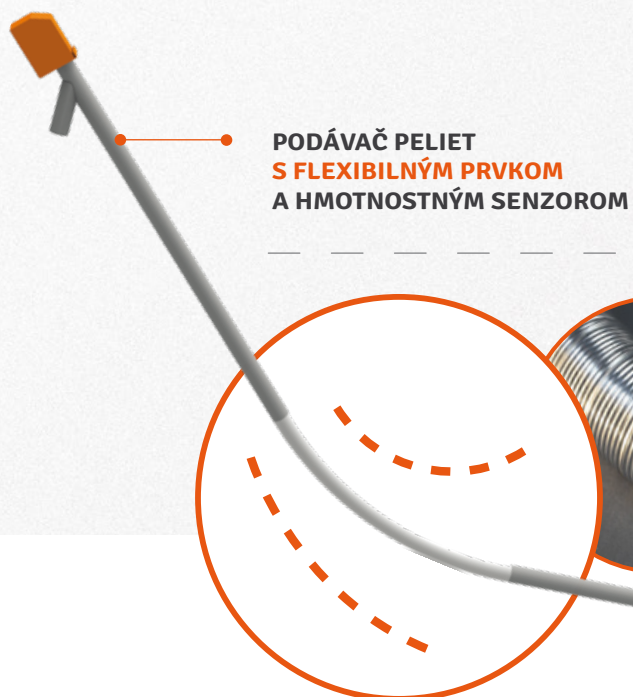
Zariadenie inštalované v externom zásobníku peliet, slúži k nasávaniu paliva.



POPIS:

1. Sacia sonda
2. Rozdeľovač
3. Vacum
4. Silo vyrobené z tkaniny
5. Horizontálny slimákový podávač

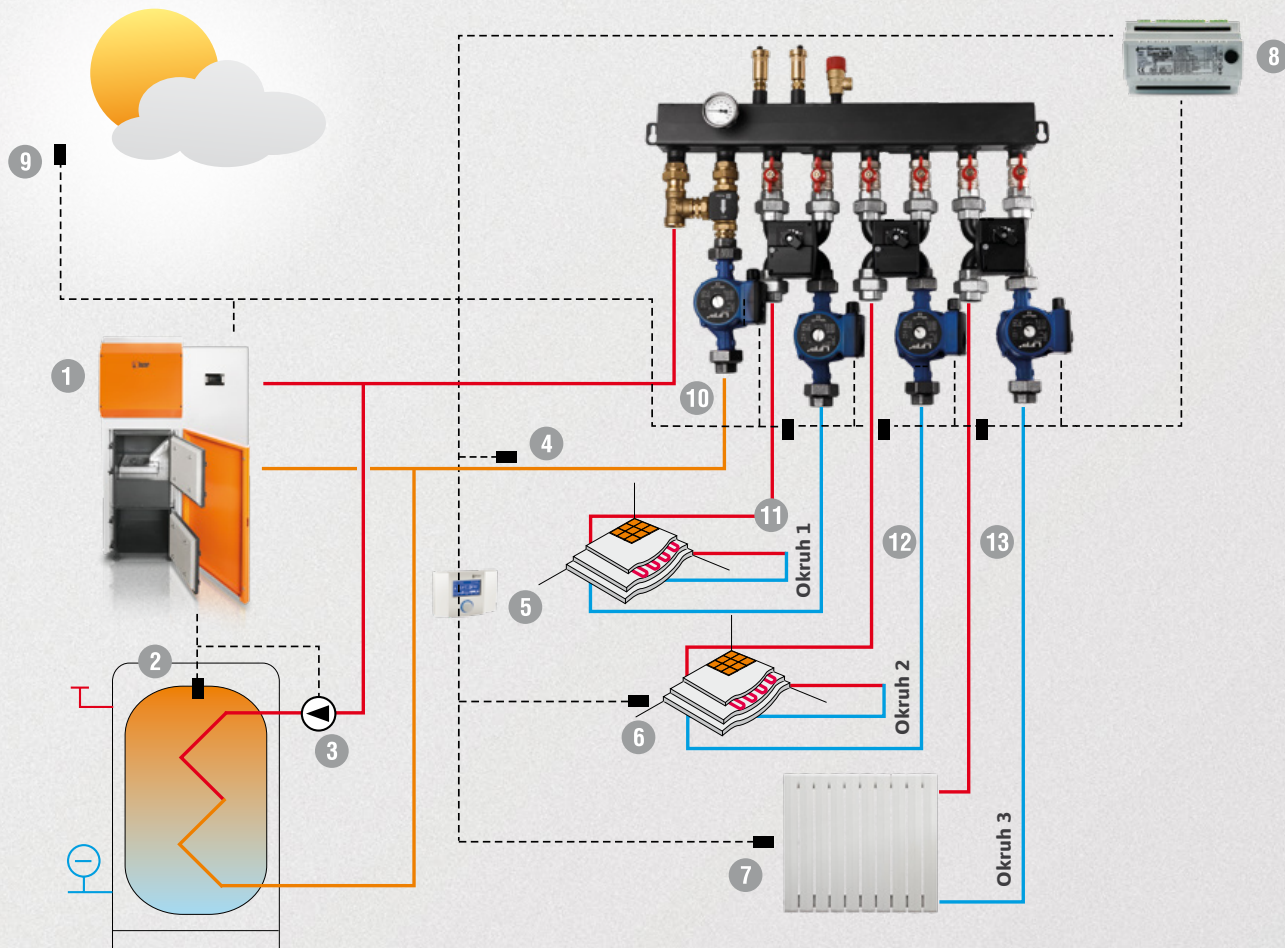
Slimákový podávač



POPIS:

1. Flexibilný slimákový podávač
2. Horizontálny slimákový podávač
3. Silo vyrobené z tkaniny
4. Jednoduchý slimákový podávač
5. Kovové silo

Schéma s troma vykurovacími okruhmi z použitím ROZDEĽOVAČA PRE 1-3 OKRUHY.



POPIS:

1. Kotel
2. Čidlo teploty TUV
3. Obehové čerpadlo TUV
4. Čidlo teploty spiatocky
5. Izbový termostat vykurovacieho okruhu 1
6. Izbový termostat vykurovacieho okruhu 2
7. Izbový termostat vykurovacieho okruhu 3
8. Modul 800 S
9. Ekvitermické čidlo
10. Kotlový okruh, čerpadlo, ventil TV
11. Okruh 1 (čerpadlo, 4 cest. Ventil zo servopohonom, teplotné čidlo)
12. Okruh 2 (čerpadlo, 4 cest. Ventil zo servopohonom, teplotné čidlo)
13. Okruh 3 (čerpadlo, 4 cest. Ventil zo servopohonom, teplotné čidlo)

Prezentovaná hydraulická schéma nenahrádza návrh systému a je určená len pre ilustračné účely.

Štandardné / Voliteľné príslušenstvo

	ZO ZÁSOBNÍKOM NA VRCHU		ZÁSOBNÍK Z BOKU						
	SF11/15 COMPACT	SF11/130	SF 11	SF 15	SF 22	SF 31	SF 41	IF 11	HM 20
DOTYKOVÝ PANEL	O	S	S	S	S	S	S	S	-
EKVITERMICKÁ REGULÁCIA (SMARTFIRE 2 OKRUHY, HOLZMASTER 1 OKRUH)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ČIDLA (EKVITERMICKÉ, TUV, OKRUHY, KOTOL)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
RIADENIE 2 VYKUROVACÍCH OKRUHOV	O	O	O	O	O	O	O	O	O
RIADENIE AKUMULAČNEJ NÁDOBY	S	S	S	S	S	S	S	S	S
INTERNETOVÝ MODUL	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S
LAMBDA SONDA	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	S	-
AUTOMATICKÉ ČISTENIE VÝMENNÍKA TEPLA	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	S	-
TURNIKETOVÝ BEZPEČNO- STNÝ PODÁVAČ	S	S	S	S	S	S	S	S	-
HYDRAULICKÉ ZARIADENIA	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	- *	O/S
VACUM	-	O	O	O	O	O	O	O	-
HORÁK Z NEREZOVEJ OCELE	S	S	S	S	S	S	S	S	keramický
MECHANICKÉ ČISTENIE HORÁKA	S	S	S	S	S	S	S	S	-
VYRNÍKY SPALÍN	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PRACOVNÝ TLAK 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PRACOVNÝ TLAK 3 BAR	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S
AUTOMATICKÉ ODPOPLŇOVANIE	O	O	O	O	O	O	O	S	-
5 ROKOV ZÁRUKA (NA TESNOSŤ VÝMENNÍKA)	S	S	S	S	S	S	S	S	S

MODERNÉ
VYKUROVACIE
ZARIADENIA

Vsad' na najvyššiu kvalitu!

NAJNOVŠIE
TECHNOLÓGIE

Strojový park HKS LAZAR bol obohatený o najkvalitnejší zvárací robot Panasonic vybavený množstvom unikátnych a inovatívnych riešení. „Inteligentný“ systém riadenia procesu robotického zvárania GMA je vybavený unikátnymi adaptívnymi systémami, ktoré sú spojené s nadradeným riadiacim systémom robota. To znamená, že zvárací robot nevykonáva iba cyklicky program uložený v operačnej pamäti so špecifikovanou opakovateľnosťou, ale má schopnosť reagovať na zmeny a rušenia, ktoré vznikajú v jeho pracovnom priestore, pričom vykonáva nastavenia. Vďaka tomu vykonáva zvary na najvyššej úrovni.

PRVKY NAJvyššej KVALITY

Vo výrobe používame len tých najlepších dodávateľov, ktorí nám dodávajú komponenty na najvyššej úrovni. Používané keramické zapalovače **Rauschert** majú životnosť až 100 000 rozpálení. Výrobcom ventilátorov **Ziehl-Abegg** a **AACO** sú lídrami ventilačných systémov s pokrokovými technológiami. Výrobca **Plum** je jedným z najlepších výrobcov v priemysle s akreditovanými laboratóriami a vlastnou certifikovanou výrobou. Švajčiarska spoločnosť **Belimo** nám poskytuje najkvalitnejšie lineárne pohony používané v čistiacich systémoch planika. Pohony vyrábané firmou **ABM Greiffranger** inštalované v našich kotloch sú energeticky úsporné a najspoľahlivejšie motory na trhu.



BELIMO

AACO

ABM Greiffranger
Wir treiben Ideen an

PLUM

ZIEHL-ABEGG

Rauschert



Naše kotly spĺňajú
najnovšie
ekologické normy



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

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: office@hkslazar.com