

energija iz narave

– toplota, ki poganja prihodnost

 **lazar**

SMART fire



PELETI IN DRVA
ekološko gorivo
prihodnosti.

Biomasa – ekološko gorivo prihodnosti

Peleti in les sta danes med najbolj ekološkimi in prihodnostno usmerjenimi viri energije.

Nastajajo iz biomase – naravnih, organskih surovin, ki v nasprotju s fosilnimi gorivi ne povečujejo globalne količine CO₂ v ozračju. Drevesa, iz katerih se proizvaja pelet, med rastjo absorbirajo ogljikov dioksid, med uporabo energije pa se sprosti enaka količina – zato ostaja emisijska bilanca skoraj nevtralna. To je velika prednost v boju proti podnebnim spremembam in pri izboljševanju kakovosti zraka.

Peleti se proizvajajo iz naravnih lesnih surovin, kot je žagovina, ki se s postopkom stiskanja oblikujejo v priročne granule. Tako nastane obnovljivo, čisto in enostavno gorivo za uporabo – po njegovi uporabi ostane le majhna količina pepela. Takšen način proizvodnje podpira krožno gospodarstvo, zmanjšuje potrat surovin ter prispeva k varovanju gozdov in biotske raznovrstnosti.

Gre tudi za vir energetske neodvisnosti. Peleti in drva se proizvajajo lokalno, kar zmanjšuje odvisnost od uvoza fosilnih goriv in zagotavlja večjo cenovno stabilnost. Možnost shranjevanja na lastnem zemljišču omogoča popoln nadzor nad dostopom do energije in toplotno varnostjo.

Sodobni kotli na biomaso združujejo ekologijo in udobje. Zaradi avtomatiziranega dovajanja goriva in naprednih krmilnih sistemov je upravljanje preprosto in udobno, visoka učinkovitost naprav pa zagotavlja resnične prihranke.

Z izbiro biomase izbereš čist zrak, stabilen vir toplote in prihodnost v skladu z načeli trajnostnega razvoja.

PODJETJE HKS LAZAR

je vodilni poljski proizvajalec sodobnih ogrevalnih naprav.

ČISTA ENERGIJA. POLJSKA KAKOVOST.

Vse naše naprave so izdelane na Poljskem.

HKS LAZAR

KAKOVOST, KI JI LAHKO ZAUPAŠ



HKS LAZAR je vodilni evropski proizvajalec sodobnih ogrevalnih naprav – kotlov na pelete, drva ter toplotnih črpalk.

Že več kot dve desetletji zagotavljamo rešitve, ki združujejo varnost, najvišjo kakovost, varčnost in ekologijo ter izpolnjujejo potrebe tudi najzahtevnejših uporabnikov na Poljskem in v tujini.

Čista energija. Najvišja kakovost.

Vse naše naprave nastajajo na Poljskem – v Evropski uniji – kar zagotavlja zanesljivo izdelavo, skladnost s strogimi okoljskimi standardi ter enostaven

dostop do servisa in strokovne poprodajne podpore. Z izbiro HKS LAZAR vlagate v preverjen, varen izdelek, ki je v celoti prilagojen evropskim standardom.

Tradicija, ki zagotavlja varnost.

Naše dolgoletne izkušnje predstavljajo trdne temelje zaupanja tisočih strank na Poljskem in v tujini. Že desetletja načrtujemo in proizvajamo ogrevalne naprave, ki združujejo sodobno tehnologijo z zanesljivo konstrukcijo. Stabilnost, zanesljivost in gotovost garancije pomenijo, da je izbira HKS LAZAR odločitev, ki se obrestuje skozi leta – zagotavlja mir, udobje in varnost vsem članom gospodinjstva. Z izbiro naših izdelkov vlagate v preverjene rešitve, ki bodo prestale preizkus časa in služile tudi prihodnjim generacijam.

Certificirana kakovost.

Vsak izdelek HKS LAZAR prestane natančne preizkuse v akreditiranih laboratorijih na območju EU, potrjene z uradnimi certifikati. Tako imaš zagotovilo, da so deklarirani parametri realni, učinkovitost naprav pa preverjena v praksi – kar se odraža v nižjih stroških ogrevanja.

Tehnologija, ki dela zate.

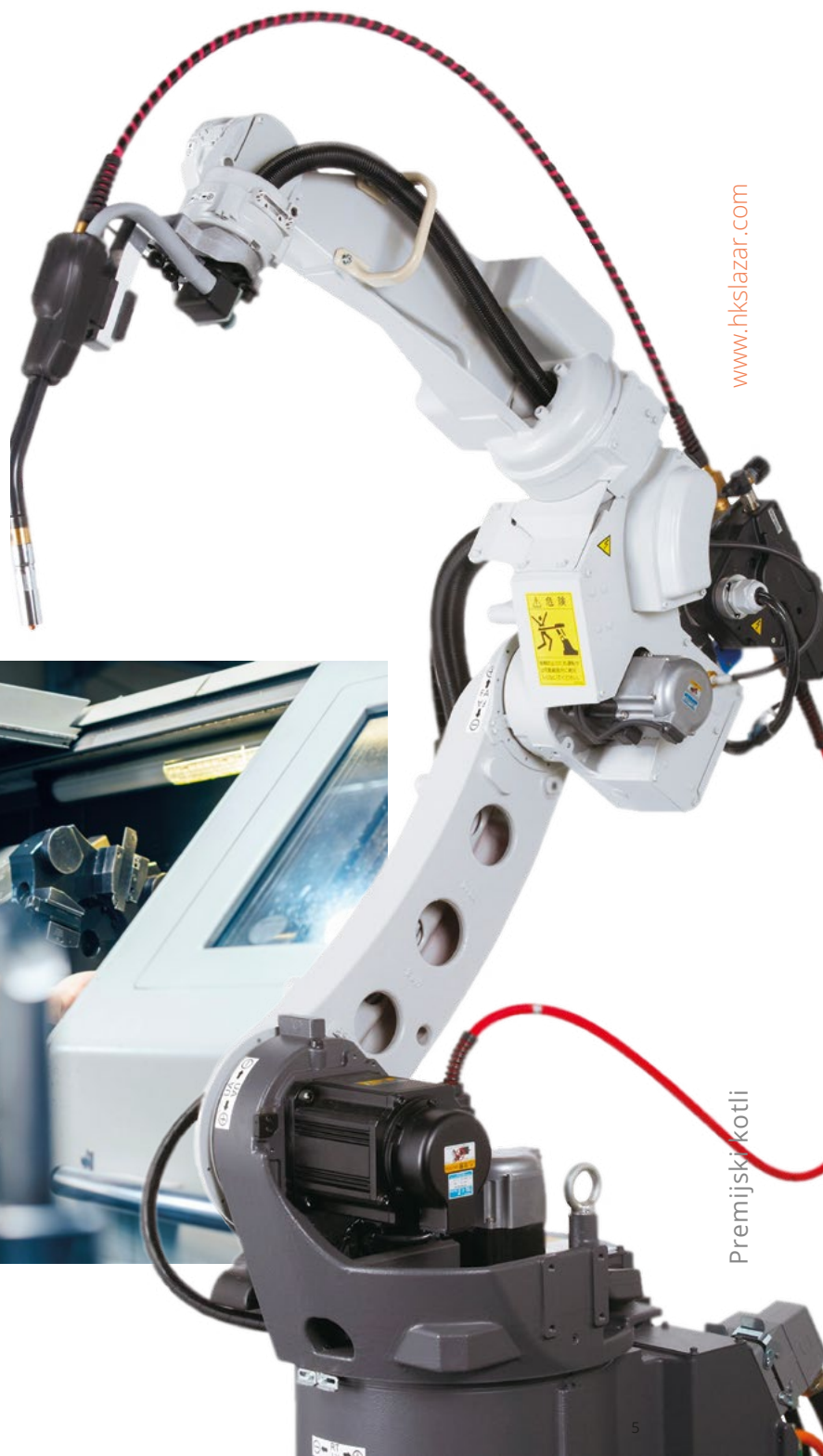
Naša proizvodnja temelji na robotizaciji procesov, skrbni izbiri komponent in večstopenjskem nadzoru kakovosti. Vsaka naprava prestane podrobne uporabniške preizkuse, da lahko v tvojem domu ali podjetju deluje zanesljivo, varčno in dolga leta.

Ogrevamo z mislijo na planet.

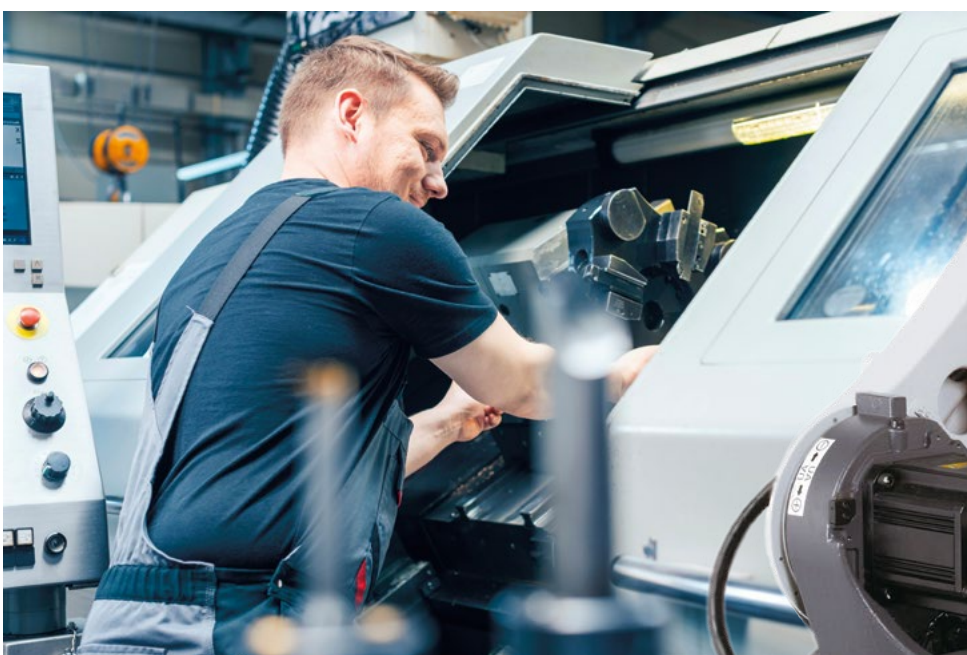
Kotli in toplotne črpalke HKS LAZAR izpolnjujejo najstrožje emisijske standarde Evropske unije, zato so ekološka izbira, vključena v številne sisteme subvencij po vsej EU. Gre za rešitve, ki varujejo okolje, skrbijo za tvoj proračun in povečujejo udobje vsakdanjega življenja. Profesionalni servis – vedno blizu tebe.

Profesionalni servis – vedno blizu vas.

Naša servisna služba deluje hitro, učinkovito in brez kompromisov. Vedno smo vam na voljo, da zagotovimo zanesljivo delovanje vaše naprave in toploto v vašem domu – tudi v najhladnejših zimskih dneh. Skrbimo za varnost, udobje in največjo učinkovitost ogrevanja, da boste lahko dolga leta uživali brez skrbi. S HKS LAZAR je vaš dom vedno v dobrih rokah.



www.hkslazar.com



Premijski kotli



CERTIFICIRAN KAKOVOST IN PARAMETRI



www.hkslazar.com

A IZANESLJIVI

energija iz narave

Premijski kotli

SMARTFIRE

sodobni peletni kotel







BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE **EC**

5 let
garancije

EU
IZDELEK

ECO
design

EC 15, EC 21

Z VGRAJENIM ZALOGOVNIKOM

SmartFire EC je tretja generacija sodobnih peletnih kotlov, zasnovana z mislijo na visoko učinkovitost, ekologijo in varnost uporabnika. Zaradi modularne moči in inteligentne avtomatike naprava natančno prilagaja delovanje trenutnim potrebam po toploti, kar zmanjšuje porabo peletov in zagotavlja resnične prihranke.

Nova različica SmartFire EC dosega učinkovitost do 93 % pri nazivni moči in ponuja še višjo učinkovitost v primerjavi s prejšnjimi generacijami. Samodejno čiščenje izmenjevalnika v standardni

opremljen zagotavlja stabilno delovanje in visoko udobje uporabe. Ključna novost različice EC je zaprta zgorevalna komora, ki omogoča dovod zraka neposredno iz zunanosti stavbe. S tem kotel zagotavlja stabilnejše pogoje zgorevanja in večjo varnost.

SmartFire EC je idealen za sodobne in energetske učinkovite stavbe, tudi tiste z mehanskim prezračevanjem.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF EC 15	SF EC 21
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	15 kW	21 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	120	121
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	81%	82%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU
2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



OPREMA V KOMPLETU



Litoželezna varnostna loputa
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



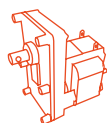
Gorilnik iz nerjavečega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka vzdržljivost in udobje uporabe.



Barvni na dotik vremenski regulator – prihranki in udobno upravljanje.



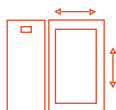
Sistem čiščenja izmenjevalnika – enostavno upravljanje, stalna učinkovitost.



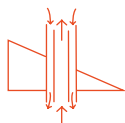
Samodejno čiščenje izmenjevalnika – stalna najvišja možna učinkovitost.



EC izpušni ventilator – z BLDC motorjem, zagotavlja resnične prihranke energije in visoko natančnost zgorevanja.



Rezervoar za gorivo v različnih prostorninah – izberite velikost glede na svoje potrebe.



Zaprta zgorevalna komora – omogoča vgradnjo sistema zunanjega zraka.



Samodejno čiščenje gorilnika v standardni opremi – brezvzdrževalno delovanje in visoka učinkovitost.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda
– maksimalna učinkovitost zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



Sistem VACUM – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Sistem zunanjega zraka – varčno in sodobno ogrevanje s peleti.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI

	jm.	SF EC 15	SF EC 21
razred kotla	-	5	5
toplotni izkoristek	%	93,9%	93%
razpon moči	kW	4,4-15,2	6,2-20,9
širina (tip zalogovnika goriva)			
150 L	mm	985	985
240 L	mm	1195	1195
440 L	mm	1345	1345
višina	mm	1470	1470
globina (tip zalogovnika goriva)			
150 L	mm	760	760
240 L	mm	805	805
440 L	mm	1015	1015
vodna prostornina	dm ³	49	49
premer dimnovodnega izhoda zunanji/notranji	mm	120 / 110	120 / 110
priporočeni premer dimnika	mm	150	150
zahtevan dimniški vlek	Pa / mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
priključki dovoda in povratka	cal	1	1
maks. delovni tlak	bar	1,5 / 3,0*	3
– odvisno od modela			
povprečna temperatura dimnih plinov pri maks. moči	°C	100	100
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	60	60
maks. priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180	180
maksimalna temperatura kotla	°C	85	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55	55
prostornina zalogovnika goriva	dm ³	150, 240, 440	150, 240, 440



BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE

11, 15, 17, 22, 31, 41

Z VGRAJENIM ZALOGOVNIKOM



SmartFire je tehnološko napredna ogrevalna naprava, zasnovana za največjo učinkovitost, ekologijo in varnost uporabnika. Zaradi modularne moči in pametnega upravljanja, kotel samodejno prilagaja svoje delovanje trenutnim potrebam po toploti. To pomeni manjšo porabo peletov, resnične prihranke ter izpolnjevanje najvišjih emisijskih standardov, veljavnih v EU. Posebna značilnost SmartFire

je litoželezna zaščitna zapora, ki uporabnika ščiti pred povratnim plamenom – ter zagotavlja 100-odstotno varnost za vso družino.


Skeniraj QR kodo
in izveš več

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF 11	SF 15	SF 15/ 3 bar	SF 22	SF 22/ 3 bar	SF 31	SF 41
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	11 kW	15 kW	17 kW	22 kW	22 kW	31 kW	41 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	117	119	122	118	123	118	120
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	80%	81%	83%	80%	83%	80%	81%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo
EU 2015/11877

* 5 let garancije na tesnost toplotnega izmenjevalnika v skladu z garancijskimi pogoji.

STANDARDNA OPREMA



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



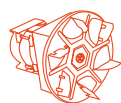
Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote – enostavno upravljanje in stalna učinkovitost.



Zalogovnik goriva različnih prostornin – izberite velikost glede na svoje potrebe.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Samodejno čiščenje izmenjevalnika toplote – stalno najvišja možna učinkovitost.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



VACUUM sistem – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI	ENOTE	SF 11	SF 15	SF 15/3 bar	SF 22	SF 22/3 bar	SF 31	SF 41
razred kotla	-	5	5	5	5	5	5	5
toplotni izkoristek	%	91,2%	91,8%	93,6%	91,3%	93,6%	92,5%	91,0%
nazivna moč	kW	11	15	17	22	22	31	41
razpon moči	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
širina (tip zalogovnika goriva)								
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
višina	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
globina (tip zalogovnika goriva)								
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
teža (tip zalogovnika goriva)								
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*
vodna prostornina	dm³	37	37	43	49	49	102	102
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
priporočeni premer dimnika	mm	150	150	150	150	160	160	160
zahtevani dimni vlek	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
priključki dovoda in povratka	cal	1	1	1	1	1	1	1
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	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
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	105	120	83	130	92	110	110
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	50	55	58	60	57	65	65
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180	180	180	180	180	180	180
najvišja temperatura kotla	°C	85	85	85	85	85	85	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55	55	55	55	55	55	55
prostornina zalogovnika goriva	dm³	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440

PAKET
EKSKLUZIVNI
SMARTFIRE





www.hkslazarus.com

Premijski kotli



PAKET EKSKLUZIVNI

SMARTFIRE

EC 15, EC 21, 11, 15, 17, 22, 31, 41 + 11/130 *

Največja avtonomija in popolno udobje ogrevanja – to ponuja SmartFire v različici EXCLUSIVE. Ta tehnološko napredni kotel je zasnovan z mislijo na udobje, učinkovitost, ekologijo in varnost uporabnika.

Zaradi pametnega upravljanja je tvoja edina naloga dodajanje peletov – za vse ostalo poskrbi SmartFire sam. Modulirana moč mu omogoča samodejno prilagajanje delovanja trenutnim potrebam po toploti, pepel pa je treba odstraniti celo le enkrat na sezono.

To pomeni največje udobje, resnične prihranke in izpolnjevanje najstrožjih emisijskih standardov v EU. Posebna prednost SmartFire je litoželezna zaščitna zapora, ki učinkovito preprečuje povratni plamen ter zagotavlja 100-odstotno varnost za vso družino.

Skeniraj QR
EKSKLUZIVNI
11/15/17/22/31/41



Skeniraj QR
EKSKLUZIVNI
11/130L



* Tehnični parametri so na voljo na strani 12 – SmartFire.

OPREMA **EXCLUSIVE**



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



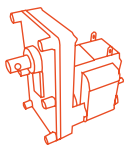
**Gorilnik iz nerjavnega jekla
z avtomatskim čiščenjem** – visoka
učinkovitost in udobje uporabe.



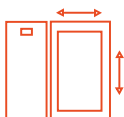
Barvni vremenski regulator na dotik
– varčnost in udobje upravljanja.



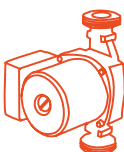
Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote
– enostavno upravljanje in stalna
učinkovitost.



**Samodejno čiščenje izmenjevalnika
toplote** – stalno najvišja možna
učinkovitost.



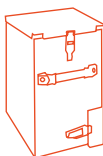
Zalogovnik goriva različnih prostornin
– izberite velikost glede na svoje potrebe.



Integriran hidravlični komplet
– termostatski ventil in energetska
varčna črpalka.



Lambda sonda – največja učinkovitost
zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela
– popolno udobje uporabe.



Internetni modul – daljinsko upravljanje
in servis.



Odvodni ventilator – zanesljivo
odvajanje dimnih plinov in varno
delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI



VACUUM sistem
– samodejni
transport peletov iz
velikega zalogovnika.

Varnost

vgrajena v konstrukcijo

Varnostna zapora goriva

Kotli serije SmartFire so opremljeni z varnostno zaporo, ki ščiti gorivo v zalogovniku pred vžigom. Zapora ločuje zalogovnik od kotla ter tako zagotavlja zanesljivo in učinkovito zaščito pred požarom peletov v zalogovniku, hkrati pa omogoča vgradnjo sistema pnevmatskega prenosa goriva.



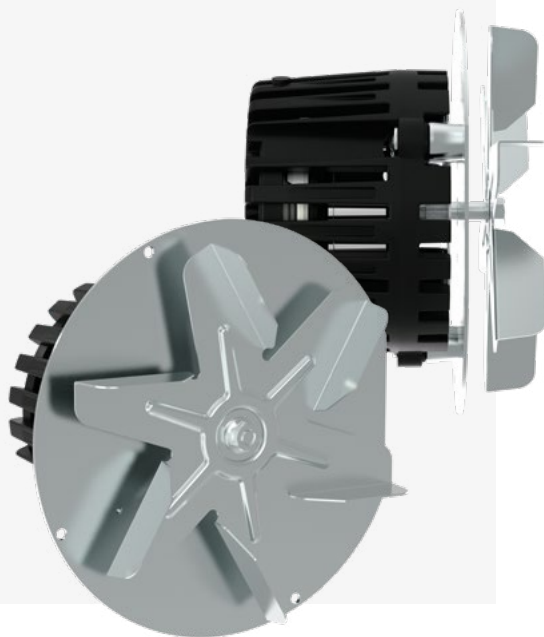


Zapiralna loputa

Kotli z zunanjim gorilnikom tipa Dspell in PelletFocus so opremljeni z zapiralno loputo, ki ločuje gorilnik od podajalnika. Loputa se odpre pod težo goriva, ki pada v gorilnik, nato pa se gravitacijsko zapre, s čimer dodatno povečuje varnost uporabe kotla.

Odsesovalni ventilator

Kotli, ki jih proizvaja HKS LAZAR, so standardno opremljeni z odsesovalnim ventilatorjem, ki odvaja dimne pline v dimnik. Ventilator v kotlu ustvarja podtlak, kar v nasprotju s tlačnim ventilatorjem zmanjšuje tveganje uhajanja dima skozi morebitne netesnosti kotla, obrabljena tesnila ali nepopolnoma zaprta vrata. Poleg tega stabilizira dimniški vlek in izboljšuje delovanje naprave.





BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE

11/45

Z VGRAJENIM ZALOGOVNIKOM



Imaš majhno ali nizko kurilnico? SmartFire 11/45 je kompakten, a hkrati tehnološko napreden peletni kotel, zasnovan za omejen prostor ter največjo učinkovitost, ekologijo in popolno varnost uporabnika.

Opremljen je z avtomatskim čiščenjem toplotnega izmenjevalnika, kar zagotavlja udobno uporabo in ohranja najvišjo učinkovitost skozi celotno obdobje obratovanja. Zaradi modularne

moči in pametne regulacije SmartFire samodejno prilagaja svoje delovanje trenutnim potrebam po toploti, kar pomeni manjšo porabo peletov, resnične prihranke in izpolnjevanje najstrožjih emisijskih standardov v EU.

Njegova izjemna prednost je litoželezna zaščitna zapora, ki preprečuje povratni plamen in zagotavlja 100-odstotno varnost za vso družino.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF 11/45
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	11 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	117
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	80%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU 2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



* 5 let garancije na tesnost toplotnega izmenjevalnika v skladu z garancijskimi pogoji .

STANDARDNA OPREMA



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



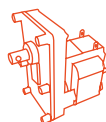
Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote – enostavno upravljanje in stalna učinkovitost.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



VACUUM sistem – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI

ENOTE

SF 11/ 45L

razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	91,2%
nazivna moč	kW	11
razpon moči	kW	3,2 ÷ 11,5
širina	mm	555
višina	mm	1355
globina	mm	760
vodna prostornina	l	37
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	100 / 93
priporočeni premer dimnika	mm	150
zahtevani dimni vlek	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
priključki dovoda in povratka	cal	1
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0*
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	105
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	50
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180
najvišja temperatura kotla	°C	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55
prostornina zalogovnika goriva	dm³	45



BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE



11 COMPACT, 15 COMPACT

Z VGRAJENIM ZALGOVNIKOM

SmartFire COMPACT je majhen po merah, hkrati pa tehnološko napreden peletni kotel, zasnovan za kurilnice z omejenim prostorom. Združuje največjo učinkovitost, ekologijo in popolno varnost uporabnika.

Z možnostjo namestitve nadgradnje je mogoče enostavno povečati prostornino zalogovnika, kar omogoča daljše delovanje naprave brez posegov uporabnika. Modulirana moč in pametna regulacija omogočata, da SmartFire samodejno

prilagaja svoje delovanje trenutnim potrebam po toploti – kar pomeni manjšo porabo peletov, resnične prihranke ter skladnost z najstrožjimi emisijskimi standardi EU.

Posebna prednost SmartFire je litoželezna zaščitna zapora, ki učinkovito preprečuje povratni plamen in zagotavlja 100-odstotno varnost za vso družino.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF 11	SF 15
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	11 kW	15 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	119	118
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	81%	80%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU
2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



* 5 let garancije na tesnost toplotnega izmenjevalnika v skladu z garancijskimi pogoji

STANDARDNA OPREMA



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



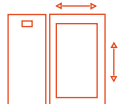
Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote z udobno ročico – enostavno upravljanje in stalna učinkovitost.



Zalogovnik goriva različnih prostornin – izberite velikost glede na svoje potrebe.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Samodejno čiščenje izmenjevalnika toplote – stalno najvišja možna učinkovitost.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



VACUUM sistem – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI

ENOTE

SF 11

SF 15

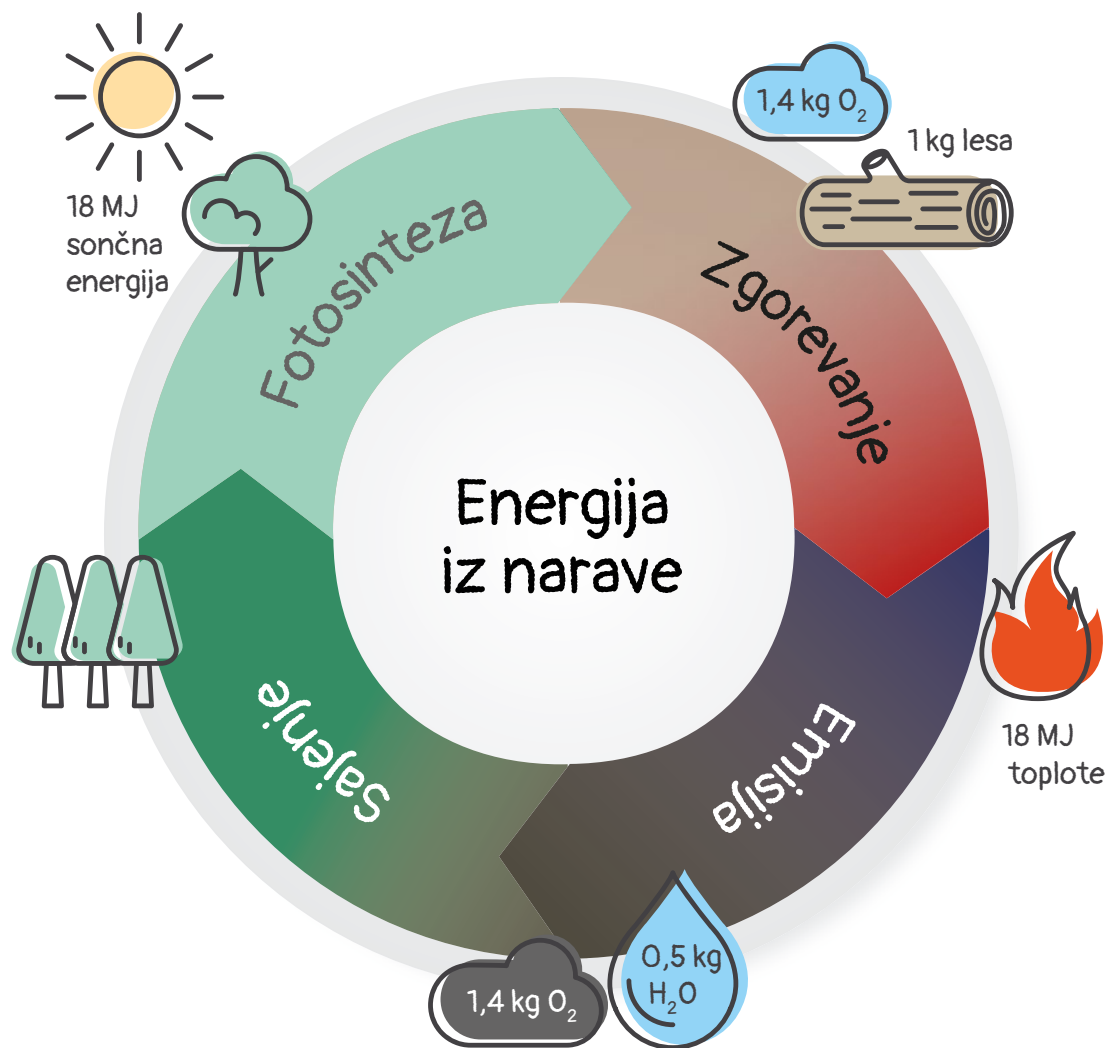
razred kotla	-	5	5
toplotni izkoristek	%	91,2%	91,8%
nazivna moč	kW	11	15
razpon moči	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9
širina	mm	815	815
višina	mm	1200 + 485 (dodatnih)	1200 + 485 (dodatnih)
globina	mm	795	795
teža	kg	260/290*	260/290*
vodna prostornina	l	37	37
premer dimniškega priključka zunanji/notranji	mm	100 / 93	120 / 110
priporočeni premer dimnika	mm	150	150
zahtevani dimni vlek	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
priključki dovoda in povratka	cal	1	1
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	105	120
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	50	55
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180	180
najvišja temperatura kotla	°C	85	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55	55
prostornina zalogovnika goriva	dm ³	50 + dodatnih (90 ali 165)	50 + dodatnih (90 ali 165)

* v paketu EXCLUSIVE

An aerial photograph of a dense green forest. A large, irregularly shaped area of the forest has been removed, revealing a bright blue sky with white clouds. The letters "CO2" are formed by a dense thicket of green trees, positioned within the clear-cut area. The overall image conveys a message about carbon dioxide and its relationship to deforestation and natural resources.

CO₂

ENERGIJA IZ NARAVE



ENERGIJA, KI SKLENE KROG

1. Drevesa absorbirajo CO₂ iz ozračja → tvorijo biomaso.
2. Biomasa se predela v pelete.
3. Peleti se uporabljajo v kotlu → toplotna energija.
4. CO₂ se sprošča v ozračje.
5. Rastline ponovno absorbirajo CO₂ → cikel se sklene.



BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE

11/130

Z ZGORNJIM ZALOGOVNIKOM



Imaš omejen prostor v kurilnici? SmartFire 11/130 je kompaktna, hkrati pa tehnološko napredna ogrevalna naprava, zasnovana za majhne prostore ter največjo učinkovitost, ekologijo in varnost uporabnika.

Serijsko je opremljen z avtomatskim čiščenjem toplotnega izmenjevalnika, kar zagotavlja večje udobje uporabe in stalno visoko učinkovitost. Zaradi modulirane moči in pametne regulacije SmartFire samodejno prilagaja svoje delovanje

trenutnim potrebam po toploti. To pomeni manjšo porabo peletov, resnične prihranke in izpolnjevanje najvišjih emisijskih standardov v EU.

Posebna prednost SmartFire je litoželezna zaščitna zapora, ki ščiti pred povratnim plamenom in zagotavlja 100-odstotno varnost za vso družino.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF 11
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	11 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	117
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	80%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU 2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



* 5 let garancije na tesnost toplotnega izmenjevalnika v skladu z garancijskimi pogoji.

STANDARDNA OPREMA



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



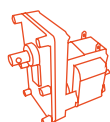
Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote – enostavno upravljanje in stalna učinkovitost.



Samodejno čiščenje izmenjevalnika toplote – stalno najvišja možna učinkovitost.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



VACUUM sistem – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

ENOTE

SF 11/130L

razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	91,2%
nazivna moč	kW	11
razpon moči	kW	3,2 ÷ 11,5
širina	mm	570
višina	mm	1640
globina	mm	930
teža	kg	300/330*
vodna prostornina	l	37
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	100 / 93
priporočeni premer dimnika	mm	150
zahtevani dimni vlek	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
priključki dovoda in povratka	cal	1
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0*
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	105
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	50
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180
najvišja temperatura kotla	°C	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55
prostornina zalogovnika goriva	dm ³	130

* v paketu EXCLUSIVE



BIOMASA (lesni peleti)

SMARTFIRE

5 let
garancije

EU
IZDELEK

ECO
design

81/530

Z VGRAJENIM ZALOGOVNIKOM

SmartFire 81 je sodoben, tehnološko napreden ogrevalni kotel, zasnovan za ogrevanje večjih objektov. Združuje največjo učinkovitost, ekologijo, varnost in zanesljivost.

Zaradi modulirane moči in pametne regulacije SmartFire 81 samodejno prilagaja svoje delovanje trenutnim potrebam po toploti. Rezultat so manjša poraba peletov, resnični prihranki in popolna skladnost z najstrožjimi

emisijskimi standardi v EU.

Visokokakovostne komponente in skrbna zasnova zagotavljajo brezhibno delovanje dolga leta. Dodatna prednost je litoželezna zaščitna zapora, ki učinkovito preprečuje povratni plamen ter zagotavlja 100-odstotno varnost uporabe.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	SF 81
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	81 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	119
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	80%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU
2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



STANDARDNA OPREMA



Litoželezna varnostna zapora
– zanesljivost in zaščita v vsaki situaciji.



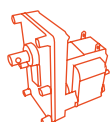
Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



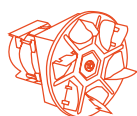
Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Sistem čiščenja izmenjevalnika toplote – enostavno upravljanje in stalna učinkovitost.



Samodejno čiščenje izmenjevalnika toplote – stalno najvišja možna učinkovitost.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.



Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.

DODATNE MOŽNOSTI

Samodejno odstranjevanje pepela – popolno udobje uporabe.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



VACUUM sistem – samodejni transport peletov iz velikega zalogovnika.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



www.hkslazar.com

PARAMETRI	ENOTE	SF 81/530L
razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	92,9
nazivna moč	kW	81
razpon moči	kW	24,3 ÷ 81,0
širina	mm	530 L - 1300
višina	mm	530 L - 1980
globina	mm	530 L - 1560
vodna prostornina	dm ³	285
premer notranjega dimnega izhoda	mm	200 / 190
priporočeni premer dimnika	mm	200
zahtevani dimni vlek	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
priključki dovoda in povratka	cal	1½
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0*
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	100
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	70
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180
najvišja temperatura kotla	°C	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55
prostornina zalogovnika goriva	dm ³	530

Premijski kotli



BIOMASA (lesni peleti)

PELLETFOCUS

5 let
garancije

EU
IZDELEK

ECO
design

20/310, 20/470

Z VGRAJENIM ZALOGOVNIKOM

PelletFocus je sodoben peletni kotel, ki združuje enostavno upravljanje z možnostjo prilagoditve vsaki kurilnici. Velika vrata na sprednjem delu toplotnega izmenjevalnika omogočajo hiter in udoben dostop do gorilnika ter površin za izmenjavo toplote, kar bistveno olajša čiščenje in vzdrževanje.

modulirano moč, samodejni vžig in ugašanje ter odvodni ventilator, ki povečuje varnost in udobje uporabe.

Zunanji zalogovnik z možnostjo montaže na levo ali desno stran omogoča popolno prilagoditev postavitve kotla razmeram v prostoru. Naprava ponuja vremensko regulacijo,

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	PF 20
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	20 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	119
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	81%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevat je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU 2015/11877

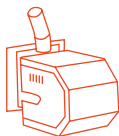
Skeniraj QR kodo
in izveš več



STANDARDNA OPREMA



Protipožarna loputa – dodatna zaščita pred povratnim plamenom.



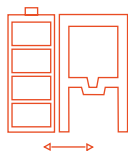
Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Velika polnilna vrata – enostavno nalaganje tudi večjih polen.



Zalogovnik goriva različnih prostornin (namestitev na levi ali desni strani) – prilagoditev vašim potrebam.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda
– največja učinkovitost zgorevanja.



Internetni modul
– daljinsko upravljanje in servis.



Integriran hidravlični komplet
– termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI

ENOTE

PF 20/310L, PF 20/470L

razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	91,5
nazivna moč	kW	20
razpon moči	kW	6 ÷ 20
širina kotla	mm	456
višina kotla	mm	1471
globina kotla	mm	786
teža	kg	450
vodna prostornina	l	53
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	150
priporočeni premer dimnika	mm	160
zahtevani dimni vlek	Pa / mbar	10 ÷ 20 / 10 ÷ 0,2
priključki dovoda in povratka	cal	1
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5
povprečna temperatura dimnih plinov pri max moči	°C	100
povprečna temperatura dimnih plinov pri min. moči	°C	60
najvišja priporočena temperatura dimnih plinov	°C	180
najvišja temperatura kotla	°C	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55
prostornina zalogovnika goriva	dm³	310, 470

DIMENZIJE ZALOGOVNIKA GORIVA

PF 20/310L

širina	600
višina	1500
globina	600

PF 20/470L

širina	740
višina	1500
globina	740



TRADICIJA, KI
ZAGOTAVLJA
VARNOST



energija iz narave



BIOMASA (lesni peleti) / DRVA

DSPELL

20/310

Z ZUNANJIM GORILNIKOM IN ZALOGOVNIKOM



DSpell je ogrevalni kotel, ki združuje prilagodljivost pri izbiri goriva z varčnostjo in udobjem uporabe. Sami se lahko odločite, kaj je danes ugodnejše – drva ali peleti.

Samodejni podajalnik in velik zalogovnik za pelete zagotavljata popolno udobje – kotel sam dozira gorivo in ohranja stabilno temperaturo, zato je idealna rešitev za vsakodnevno uporabo. Serijsko je DSpell opremljen z hladilno spiralo, ki povečuje raven varnosti ter hkrati poenostavlja in znižuje stroške namestitve.

Zaradi premičnega rešetkastega dna in gorilnika s samodejnim čiščenjem naprava ohranja visoko učinkovitost. Velika polnilna vrata, prostorna zgorevalna komora, vremenski regulator ter intuitiven zaslon na dotik zagotavljajo enostavno in udobno upravljanje kotla DSpell – tako v ročnem kot v samodejnem načinu.

Sodobna zasnova kotla zagotavlja visoko učinkovitost in varčno delovanje.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	DSPELL 20
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	20 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	117
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	79%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevati je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU 2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



STANDARDNA OPREMA



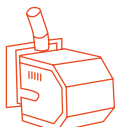
Protipožarna loputa – dodatna zaščita pred povratnim plamenom.



Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Peletni gorilnik in kurišče za drva – neodvisnost pri izbiri goriva.



Gorilnik iz nerjavnega jekla z avtomatskim čiščenjem – visoka učinkovitost in udobje uporabe.



Barvni vremenski regulator na dotik – varčnost in udobje upravljanja.



Hladilna spirala – varnost in enostavnejša namestitve.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.



Bypass kratkega obtoka dimnih plinov zagotavlja lažji zagon kotla in zanesljiv vlek dimnika.



Keramična šoba – stabilno zgorevanje z nižjimi emisijami.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI	ENOTE	DSpell
razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	91
nazivna moč	kW	20
širina	mm	560
višina	mm	1250
globina	mm	1300
premer dimnega priključka zunanjí/notranjí	mm	160 / 150
priključki dovoda in povratka	cal	1¼
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0
zahtevani dimni vlek	Pa	0,05 ÷ 0,2
najvišja temperatura kotla	°C	80
povprečna temperatura dimnih plinov pri nazivni moči	°C	130
priporočena temperatura kotla	°C	70 ÷ 80
raven hrupa (v skladu s PN-EN 15036-1:2006)	dB	pod 75
vodna prostornina	l	60
minimalna temperatura povratne vode	°C	65
prostornina zalogovnika goriva	dm³	310



LES

DS

10,20



Kotel DS je spoj preprostosti, varčnosti in popolne neodvisnosti. Deluje lahko brez električnega napajanja, za ogrevanje pa uporablja splošno dostopno in cenovno ugodno gorivo – drva. To je idealna rešitev za uporabnike, ki cenijo tradicijo in zanesljivost.

Že v osnovni izvedbi je kotel DS opremljen s hladilno spiralo, ki povečuje raven varnosti ter hkrati poenostavlja in znižuje stroške namestitve. Velika polnilna vrata, prostorna zgorevalna komora in intuitivno upravljanje, podobno tradicionalnim kotlom, zagotavljajo udobno vsakodnevno uporabo.

Zaradi keramične zgorevalne komore, sodobnega gorilnika za uplinjanje lesa in učinkovitega toplotnega izmenjevalnika kotel DS dosega zelo visoko učinkovitost ter omogoča resnične prihranke med obratovanjem.

Pomembno je tudi, da je kotel DS mogoče enostavno nadgraditi z dodatnimi elementi – od hidravličnega kompleta s termostatskim ventilom in energetske varčno črpalko, prek sodobnih krmilnikov z odvodnim ventilatorjem, pa vse do celotnega kompleta za nadgradnjo v samodejni peletni kotel DSpell.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	DS 10	DS 20
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	10 kW	20 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	117	117
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	80%	80%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevat je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU
2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



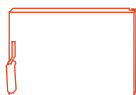
STANDARDNA OPREMA



Hladilna spirala – varnost in enostavnejša namestitve.



Keramična šoba – stabilno zgorevanje z nižjimi emisijami.



Velika polnilna vrata – enostavno nalaganje tudi večjih polen.



Bypass kratkega obtoka dimnih plinov zagotavlja lažji zagon kotla in zanesljiv vlek dimnika.

DODATNE MOŽNOSTI

Regulator BASIC 01
+ odvodni ventilator
– podpora dimniškega vleka



Regulator PREMIUM 21 +
odvodni ventilator
– napredno upravljanje in
podpora dimniškega vleka



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil
in energetska varčna črpalka.



Komplet za nadgradnjo DSpell
– spremenite kotel DS v
avtomatski kotel na pelete.



Odvodni ventilator
– zanesljivo odvajanje dimnih
plinov in varno delovanje.



www.hkslazar.com

PARAMETRI	ENOTE	DS 10	DS 20
razred kotla	-	5	5
toplotni izkoristek	%	91,7 %	91,2 %
nazivna moč	kW	10	20
poraba goriva pri nazivni moči	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
širina	mm	560	560
višina	mm	1130	1130
globina	mm	850	850
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	160 / 150	160 / 150
priključki dovoda in povratka	cal	1½	1½
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
zahtevani dimni vlek	Pa	0,05 ÷ 0,2	0,05 ÷ 0,2
najvišja temperatura kotla	°C	80	80
povprečna temperatura dimnih plinov pri nazivni moči	°C	120	130
priporočena temperatura kotla	°C	70 ÷ 80	70 ÷ 80
raven hrupa (v skladu s PN-EN 15036-1:2006)	dB	pod 75	pod 75
vodna prostornina	l	60	60
minimalna temperatura povratne vode	°C	65	65
najvišja temperatura kotla	°C	85	85
priporočena temperatura kotla	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimalna temperatura povratne vode	°C	55	55

Premijski kotli



LES

HOLZMASTER U21

5 let
garancije

EU
IZDELEK

ECO
design

Z KERAMIČNIM GORILNIKOM ZA UPLINJANJE LESA

HolzMaster U21 je kompakten in zelo učinkovit kotel za uplinjanje lesa, zasnovan z mislijo na ekologijo, varnost in udobje uporabe. Zaradi svojih kompaktnih dimenzij se odlično prilega tudi manjšim kurilnicam, pri tem pa ohranja polno moč in zanesljivo delovanje.

Keramični gorilnik učinkovito izkorišča energijo plinov, ki nastajajo med procesom uplinjanja lesa, kar zagotavlja resnične prihranke in okolju prijazno ogrevanje. Napreden regulator s senzorjem dimnih plinov natančno nadzira delovanje naprave ter

zagotavlja varnost in stabilnost obratovanja.

Odvodni ventilator in obtočni kanal zmanjšujeta tveganje povratka dimnih plinov ter zagotavljata čistočo in udobje v kurilnici. Velika nalagalna komora omogoča uporabo tudi zelo velikih polen, kar podaljšuje intervale kurjenja in povečuje udobje uporabe.

HolzMaster je kombinacija kompaktnih mer, visoke učinkovitosti in ekologije – zanesljiv vir toplote za dolga leta.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	HMU21
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	21 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	118
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	81%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevat je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU
2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



STANDARDNA OPREMA



Hladilna spirala – varnost in enostavnejša namestitvev.



Keramična šoba – stabilno zgorevanje z nižjimi emisijami.



Velika polnilna vrata – enostavno nalaganje tudi večjih polen.



Bypass kratkega obtoka dimnih plinov zagotavlja lažji zagon kotla in zanesljiv vleč dimnika.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalka.



PARAMETRI	ENOTE	HMU 21
razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	92 %
nazivna moč	kW	21
poraba goriva pri nazivni moči	kg / h	~ 5,8
širina	mm	607
višina	mm	1202
globina	mm	883
teža	kg	500
dimenzije polnilne komore:		
širina višina globina	cm	41 48 59
prostornina polnilne komore	l	105
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	160 / 150
priključki dovoda in povratka	cal	1 1/4
maksimalni delovni tlak	bar	3,0
zahtevani dimniški vleč	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
najvišja temperatura kotla	°C	80
povprečna temperatura dimnih plinov pri nazivni moči	°C	140
priporočena temperatura kotla	°C	70 ÷ 80
raven hrupa (v skladu s PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
vodna prostornina	l	132
minimalna temperatura povratne vode	°C	65



DRVA

HOLZMASTER

5 let
garancije

EU
IZDELEK

ECO
design

Z KERAMIČNIM GORILNIKOM ZA UPLINJANJE LESA

HolzMaster je sodoben kotel za uplinjanje lesa, zasnovan z mislijo na visoko učinkovitost, varnost in udobje uporabe. Vgrajen keramični gorilnik zagotavlja učinkovito zgorevanje plinov, ki nastajajo pri uplinjanju lesa, kar se odraža v prihrankih in okolju prijaznem ogrevanju.

Delovanje naprave nadzira napreden regulator s senzorjem dimnih plinov, ki zagotavlja natančen nadzor nad procesom zgorevanja in popolno varnost. Poleg tega uporaba odvodnega ventilatorja in obtočnega kanala zmanjšuje

tveganje uhajanja dimnih plinov v kurilnico, kar uporabniku zagotavlja čisto in varno obratovanje.

Velika in nalagalna polnilna komora omogoča kurjenje tudi zelo velikih polen, kar bistveno podaljša intervale kurjenja in poveča udobje uporabe.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEL	HM 20
RAZRED ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	A+
NAZIVNA TOPLOTNA MOČ	20 kW
KOEFICIENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	116
SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST OGREVANJA PROSTOROV	79%

Posebni varnostni ukrepi med montažo, namestitvijo ali vzdrževanjem kotla na trda goriva: Upoštevat je treba vse zahteve glede montaže, namestitve in vzdrževanja, navedene v navodilih za uporabo naprave.

V skladu z Uredbo EU 2015/11877

Skeniraj QR kodo
in izveš več



STANDARDNA OPREMA



Hladilna spirala – varnost in enostavnejša namestitve.



Keramična šoba – stabilno zgorevanje z nižjimi emisijami.



Velika polnilna vrata – enostavno nalaganje tudi večjih polen.



Bypass kratkega obtoka dimnih plinov zagotavlja lažji zagon kotla in zanesljiv vlek dimnika.



Odvodni ventilator – zanesljivo odvajanje dimnih plinov in varno delovanje.

DODATNE MOŽNOSTI

Lambda sonda – največja učinkovitost zgorevanja.



Internetni modul – daljinsko upravljanje in servis.



Integriran hidravlični komplet – termostatski ventil in energetska varčna črpalčka.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

ENOTE

HM 20

razred kotla	-	5
toplotni izkoristek	%	90,6 %
nazivna moč	kW	20
poraba goriva pri nazivni moči	kg / h	~ 5,5
širina	mm	770
višina	mm	1565
globina	mm	1075
teža	kg	600
premer dimnega priključka zunanji/notranji	mm	160 / 150
priključki dovoda in povratka	cal	1¼
najvišji delovni tlak – odvisno od modela	bar	1,5 / 3,0*
zahtevani dimni vlek	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
najvišja temperatura kotla	°C	80
povprečna temperatura dimnih plinov pri nazivni moči	°C	140
priporočena temperatura kotla	°C	70 ÷ 80
raven hrupa (v skladu s PN-EN 15036-1:2006)	dB	pod 75
vodna prostornina	l	132
minimalna temperatura povratne vode	°C	65

Premijski kotli



SANISMART

UČINKOVITA, HIGIENSKA IN SODOBNA REŠITEV 2 V 1

Izvedite
več o:



Hranilnik toplote in sanitarna topla voda v enem

Združitev funkcij hranilnika toplote in grelnika sanitarne tople vode v enem kompaktnem ohišju pomeni enostavnejšo napeljavo, nižje stroške in prihranek prostora.



Higienska spirala iz nerjavnega jekla

Sanitarna voda teče skozi spiralo iz nerjavnega jekla, kar zagotavlja izjemno vzdržljivost in najvišjo stopnjo higienske varnosti.



Vedno sveža sanitarna voda - brez tveganja za legionelo

Voda se ne zadržuje v hranilniku, temveč se pretočno segreva takrat, ko jo potrebujete. S tem se učinkovito preprečuje razmnoževanje bakterij Legionella.



Izjemno učinkovita solarna spirala

Posebej zasnovana spirala iz nerjavnega jekla zagotavlja do 50 % večjo učinkovitost kot klasična spirala iz ogljikovega jekla.



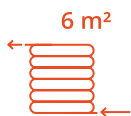
Kompaktna in premišljena zasnova

Ena naprava namesto dveh - manj prostora v kotlovnici, manj sestavnih delov sistema in hitrejša montaža.



Vsestranska uporaba

Idealen za sisteme s kotli na pelete ali drva, toplotnimi črpalkami in kamini z vodnim plaščem. Različica z dodatno spiralo je odlična tudi za povezavo s solarnimi termičnimi sistemi.



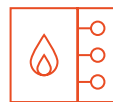
Visoka učinkovitost prenosa toplote - izjemno učinkovita spirala za STV s površino 6 m²

Posebej zasnovana konstrukcija spirale in velika izmenjevalna površina zagotavljata hitro in učinkovito pripravo sanitarne tople vode.



Najvišja raven higijene pri uporabi

Ker se sanitarna topla voda ne shranjuje v hranilniku in je v stiku izključno z nerjavnim jeklom, sta zagotovljeni izjemna čistost in kakovost sanitarne vode.



Integracija več virov toplote

Rezervoar omogoča sočasno delovanje več virov toplote, pri čemer shranjuje energijo in povečuje splošno učinkovitost sistema.



Prihranek energije

Segreje se samo količina vode, ki je v danem trenutku dejansko potrebna, brez potrebe po pregrevanju na visoko temperaturo.



Učinkovita izolacija - 10 cm

Posebej zasnovana izolacija iz grafitnega ekspaniranega polistirena skupaj z izolacijskimi sloji na zgornjem in spodnjem delu hranilnika ter na neuporabljenih priključkih zagotavlja odlično toplotno zaščito in občutno zmanjšuje toplotne izgube ter s tem prihrani energijo.



Integrirano delovanje sistema

Hranilniki TH/THS združujejo funkcijo hranilnika toplote s pripravo sanitarne tople vode v higienski spirali in tako nadomeščajo klasični sistem dveh ločenih hranilnikov. Rešitev poenostavlja hidravlično vezavo, zmanjšuje število elementov sistema in znižuje stroške izvedbe kotlovnice. Hranilniki so posebej primerni za delovanje s kotli na drva in pelete, saj stabilizirajo njihovo delovanje ter zagotavljajo učinkovito pripravo sanitarne tople vode.



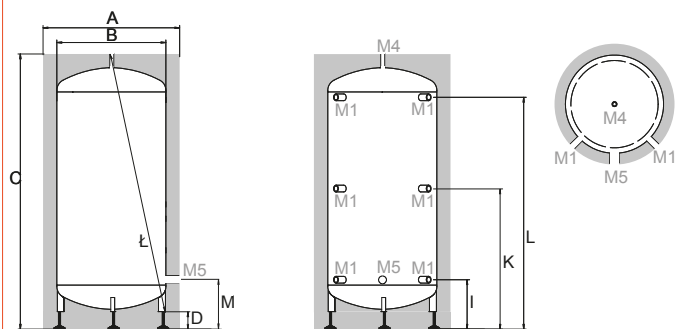
UČINKOVITA,
HIGIENSKA IN
SODOBNA
REŠITEV 2 V 1



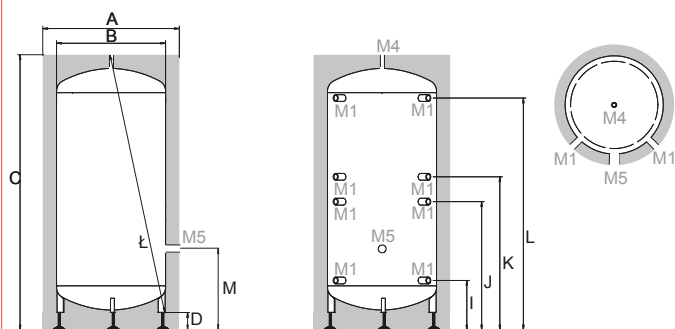
Izjemno učinkovita
solarna spirala



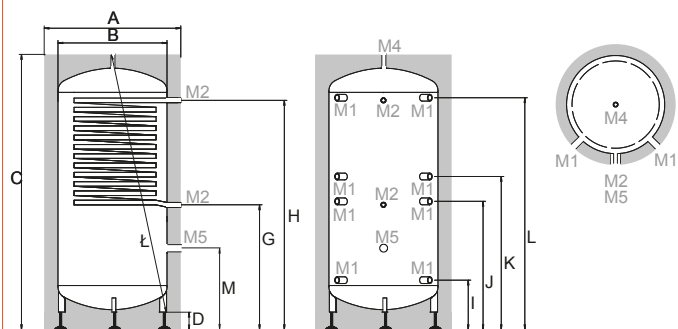
Model:
TB/350



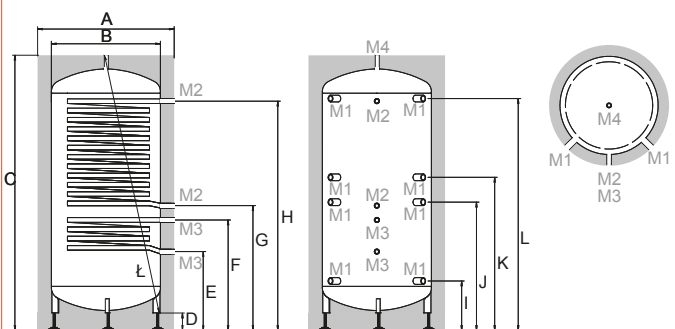
Model:
TB/550, TB/850, TB/1000



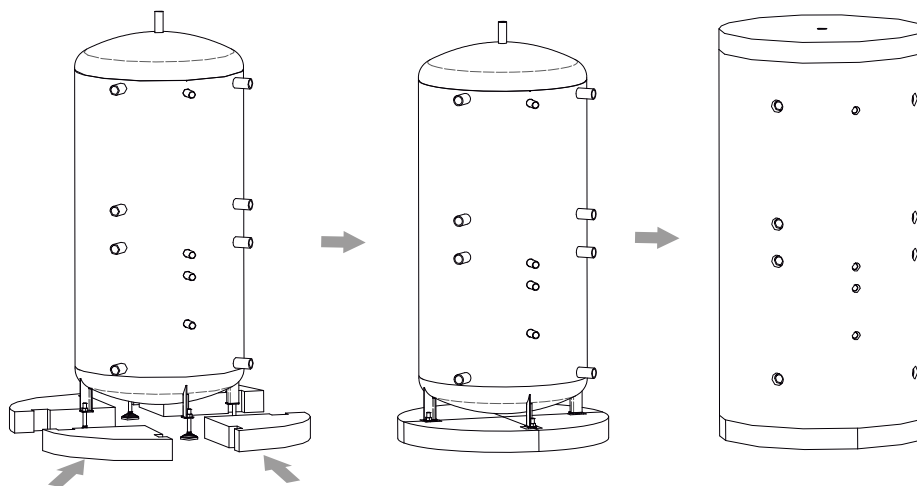
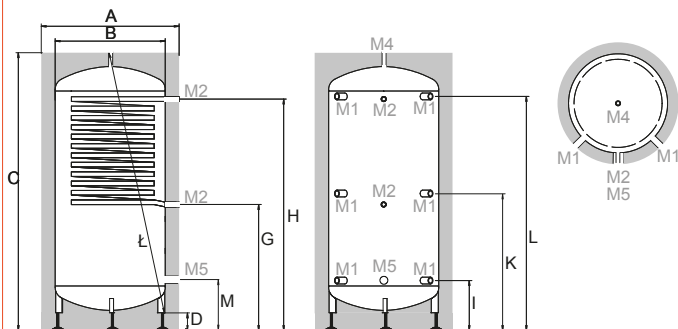
Model:
TH/550/6, TH/850/6, TH/1000/6



Model:
THS/550/6/1,7, THS/850/6/1,5, THS/1000/6/1,7



Model:
TH/350/6



SANISMART

REZERVOAR

	TH/350/6	TB/350	TH/550/6	THS/550/6/1,7	TB/550	TH/850/6	THS/850/6/1,7	TB/850	TH/1000/6	THS/1000/6/1,7	TB/1000
A	790			940			1030			1030	
B	550			700			790			790	
C	1709			1775			1971			2071	
D	100			100			100			100	
E	-		-	370	-	-	548	-	-	648	-
F	-		-	599	-	-	777	-	-	877	-
G	415	-		703	-		881	-		981	-
H	1409	-		1460	-		1638	-		1738	-
I	283			317			335			335	
J	-			809			906			956	
K	864			987			1086			1136	
L	1445			1479			1657			1757	
Ł	1645			1725			1925			2025	
M	283		370	-	370	548	-	548	648	-	648

M1 5/4" L	6						8				
M2 1" L	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-
M3 1" L	-		-	2	-	-	2	-	-	2	-
M4 3/4" L							1				
M5 6/4" L	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1

Površina izmenjevalnika sanitarne vode (m²)	6	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-
Površina solarnega izmenjevalnika (m²)	-	-	-	1,7	-	-	1,7	-	-	1,7	-
Največja prostornina hranilnikov (litri)	327			548			789			833	
Dejanska prostornina (litri)	295	327	515	499	548	756	749	789	799	798	833
Razred energijske učinkovitosti	B			B			B			B	

Navedene vrednosti predstavljajo projektne parametre.

www.hkslazar.com



Premijski kotli

SISTEMI ZA TRANSPORT IN SKLADIŠČENJE PELETOV

VAKUUMSKI TRANSPORTNI SISTEM



SISTEM TRANSPORTA PELETOV – VAKUUMSKI

Pnevmatski sesalnik peletov za dovod iz večjega zalogovnika v kotel SmartFire.
V kompletu: motor, pritrditev, neodvisni regulator in ohišje.



RAZDELILNIK

Naprava omogoča namestitev več sesalnih sond v večjem zalogovniku, kar olajša izrabo celotne prostornine.



SESALNA SONDA

Naprava, nameščena v dodatnem zalogovniku peletov, je namenjena nemotenemu sesanju goriva.



POLŽNI PODAJALNIK

Naprava, prilagojena za samostojno vgradnjo.

SISTEMI S POLŽNIM PODAJALNIKOM

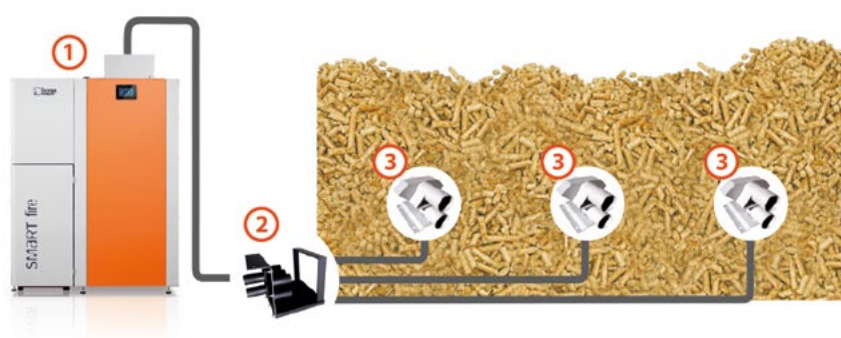


DODATNI PODAJALNIK PELETOV

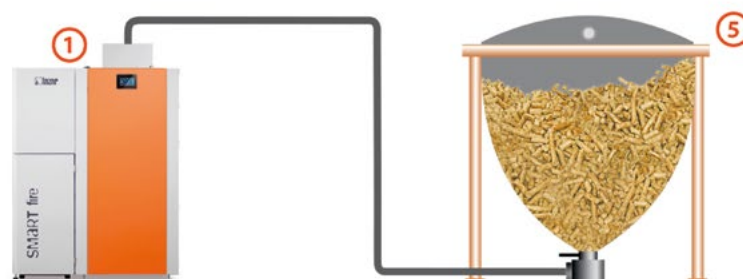
Podajalnik je opremljen z senzorjem mase.

VAKUUMSKI SISTEMI

01 |



02 |

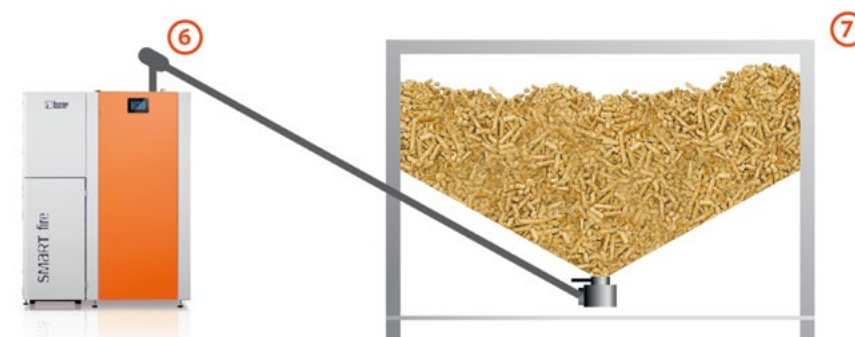


03 |



SISTEMI S POLŽNIM PODAJALNIKOM

04 |



Opis:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Vakuum | 5. Tekstilni silos |
| 2. Razdelilnik | 6. Ravni polžni podajalnik |
| 3. Sesalna sonda | 7. Kovinski silos |
| 4. Vodoravni polžni podajalnik | |

	ZALOGOVNIK NA VRHU													
	SF EC15	SF EC21	SF 11 COM- PACT	SF 15 COM- PACT	SF 11 /130	SF 11 /45	SF 11	SF 15	SF 15 3BAR	SF 22	SF 22 3BAR	SF 31	SF 41	
GORIVO	pellet	pellet	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	
ZASLON NA DOTIK	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
VREMENSKA REGULACIJA (SF IN PF – 2 KONTURJA, HOLZMASTER – 1 KONTUR)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
SENZORJI (ZUNANJI, KPL. TOPLE VODE, KONTURJI, KOTEL)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
KRMILJENJE DVAH KONTURJEV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
KRMILJENJE ZALOGOVNIKA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
INTERNETNI MODUL	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
LAMBDA SENZOR	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
SAMODEJNO ČIŠČENJE TOPLOTNEGA IZMENJEVALNIKA	O	O	O	O	S	S	O	O	O	O	O	O	O	
ZAŠČITNA ZAPORA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
HIDRAVLIČNI KOMPLET	O	O	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
VAKUUM	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	
GORILNIK IZ NERJAVEČEGA JEKLA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
SAMODEJNO ČIŠČENJE GORILNIKA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
TURBULATORJI DIMNIH PLINOV	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
DELBOVNI TLAK 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
DELBOVNI TLAK 3 BAR	S	S	O	O	O	O	O	O	S	O	S	O	O	
SAMODEJNO ODSTRANJEVANJE PEKLA	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
HLADILNA SPIRALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

WARRANTY TERMS FOR HKS LAZAR BOILERS

	SF	PF	HM	DS./DSpell
Tesnost toplotnega izmenjevalnika	10 let (s kompletom TV)	5 let	5 let (s kompletom TV)	5 let (s kompletom TV)
Gorilnik	5 let	5 let	5 let	5 let
Ostali deli kotla	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti

ZALOGOVNIK NA STRANI

NA VOLJO S PAKETOM 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
	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti	peleti/ drva	drva	drva	drva
	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 termo- statski ventil 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	rešetka + keramika	kera- mična rešetka	kera- mična rešetka
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S peletni gorilnik	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S

s standardno o opcijsko – na voljo ob doplačilu - ni na voljo * ni potrebno

Distributer:



Letral d.o.o.

Energija iz narave – toplota, ki poganja prihodnost



HKS Lazar Spółka z o.o.

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

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

www.hkslazar.com