



ENERGIJA NO DABAS

- siltums, kas virza nākotni

Premium klases katli
prasīgiem klientiem



SMART fire

BIOMASA



BIOMASA, GRANULAS, KOKS
– ekoloģisks kurināmais
nākotnei.

BIOMASA – ekoloģisks kurināmais nākotnei.

Granulas un koks šodien ir vieni no ekoloģiskākajiem un perspektīvākajiem enerģijas avotiem.

Tiek veidojas no biomasas – dabīgiem, organiskiem izejmateriāliem, kas, atšķirībā no fosilajiem kurināmajiem, nepalielina globālo CO₂ daudzumu atmosfērā. Kokiem, no kuriem ražo granulas, augšanas procesā tiek uzņemts oglekļa dioksīds, bet enerģijas izmantošanas laikā tiek atbrīvots tāds pats daudzums – tādējādi emisiju bilance paliek gandrīz neitrāla. Tas ir liels ieguvums cīņā ar klimata pārmaiņām un gaisa kvalitātes uzlabošanā. Granulas tiek ražotas no dabīgiem koka izejmateriāliem, piemēram, skaidām vai skaidiņām, kuras tiek sapresētas ērtu granulu formā. Tas nodrošina atjaunojamu, tīru un viegli izmantojamu kurināmo – pēc tā izmantošanas paliek tikai neliels pelnu daudzums. Šāda ražošanas metode atbalsta aprites ekonomiku, samazina izejmateriālu izšķērdēšanu un veicina mežu un bioloģiskās daudzveidības aizsardzību. Tas ir arī neatkarīgs

enerģijas avots. Granulas un koks tiek ražoti lokāli, kas samazina atkarību no fosilā kurināmā importa un nodrošina cenu stabilitāti. Iespēja uzglabāt kurināmo savā īpašumā dod pilnīgu kontroli pār piekļuvi enerģijai un siltuma drošību. Mūsdienu biomasas katli apvieno ekoloģiju ar ērtumu. Pateicoties automātiskai kurināmā padevei un modernām vadības sistēmām, lietošana ir vienkārša un komfortabla, bet augsta ierīču efektivitāte nodrošina reālus ietaupījumus. Izvēloties biomasu, jūs izvēlaties tīru gaisu, stabilu siltuma avotu un nākotni, kas atbilst ilgtspējīgas attīstības principiem.

FIRMA HKS LAZAR

ir vadošais Polijas modernu apkures iekārtu ražotājs.

TĪRA ENERĢIJA. POLIJAS KVALITĀTE.

Visas mūsu iekārtas tiek ražotas Polijā.

HKS LAZAR

- KVALITĀTE, KURAI VARAT UZTICĒTIES



HKS LAZAR ir vadošais
Eiropas modernu
apkures iekārtu ražotājs
– granulu un malkas
katlu, kā arī siltumsūkņu.

Vairāk nekā divu desmitgažu garumā
mēs piedāvājam risinājumus, kas
apvieno drošību, augstāko kvalitāti,
ekonomiju un ekoloģiju, apmierinot pat
visprasīgāko lietotāju vajadzības gan
Polijā, gan ārvalstīs.

Tīra enerģija. Augstākā kvalitāte.

Visas mūsu iekārtas tiek ražotas Polijā
– Eiropas Savienībā – kas garantē
uzticamu izgatavošanu, atbilstību
stingriem vides standartiem un vieglu
piekļuvi servisa un profesionālam
pēcpārdošanas atbalstam. Izvēloties

HKS LAZAR, jūs ieguldāt pārbaudītā,
drošā un pilnībā Eiropas standartiem
atbilstošā produktā.

Tradīcija, kas nodrošina drošību.

Mūsu daudzu gadu pieredze ir stingrs
uzticības pamats tūkstošiem klientu gan
Polijā, gan ārvalstīs. Gadu desmitiem
mēs projektējam un ražojam apkures
iekārtas, kas apvieno modernu
tehnoloģiju ar uzticamu konstrukciju.
Stabilitāte, godīgums un garantijas
drošība padara HKS LAZAR izvēli par
lēmumu, kas atmaksājas gadiem ilgi –
nodrošinot mieru, komfortu un mājas
iemītnieku drošību. Izvēloties mūsu
produktus, jūs ieguldāt pārbaudītos
risinājumos, kas izturēs laika pārbaudi
un kalpos nākamajām paaudzēm.

Sertificēta kvalitāte. Uzticami parametri.

Katrs HKS LAZAR produkts tiek rūpīgi

pārbaudīts akreditētās laboratorijās Eiropas Savienībā, apstiprināts ar oficiāliem sertifikātiem. Tas nodrošina pārlicību, ka deklarētie parametri ir reāli, un ierīces efektivitāte ir pārbaudīta praksē – kas noved pie zemākiem apkures rēķiniem.

Tehnoloģija, kas strādā jūsu labā.

Mūsu ražošana balstās uz procesu robotizāciju, rūpīgu komponentu izvēli un daudzpakāpju kvalitātes kontroli. Katra iekārta tiek pakļauta detalizētiem lietošanas testiem, lai jūsu mājās vai uzņēmumā tā darbotos bez kļūdām, ekonomiski un daudzus gadus.

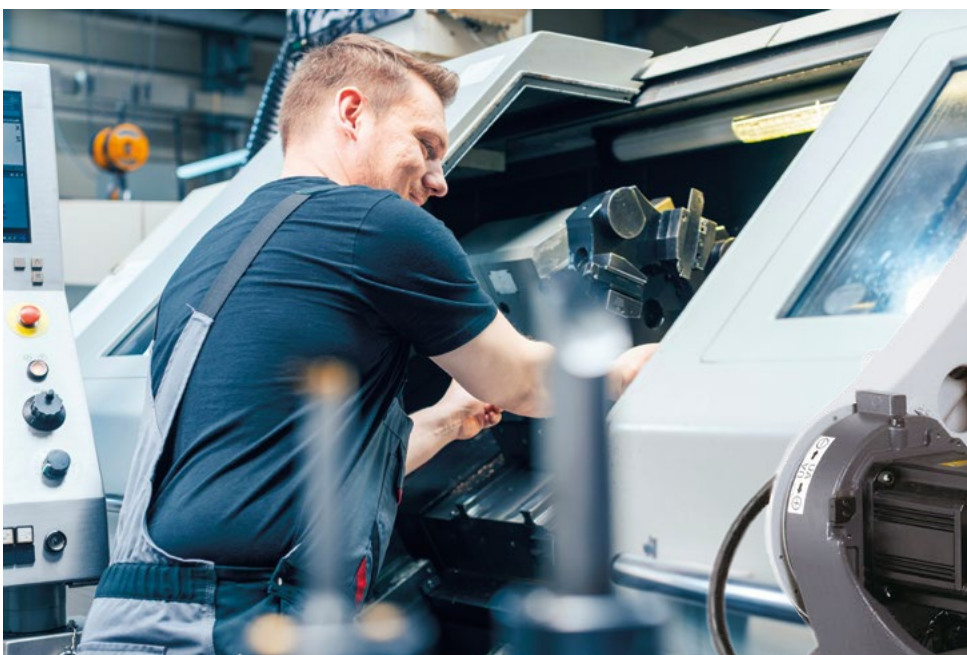
Mēs sildām ar rūpēm par jums un planētu.

HKS LAZAR katli un siltumsūkņi atbilst visstingrākajiem Eiropas Savienības emisijas standartiem, padarot tos par ekoloģisku izvēli, kurai pieejami daudzi ES atbalsta programmu finansējumi. Tie ir risinājumi, kas aizsargā vidi, rūpējas par jūsu budžetu un paaugstina ikdienas dzīves komfortu. Profesionāls serviss – vienmēr tuvu jums.

Profesionāls serviss vienmēr tuvu jums

Mūsu serviss darbojas ātri, efektīvi un bez kompromisiem. Mēs vienmēr esam

jums līdzās, lai nodrošinātu jūsu iekārtas uzticamu darbību un siltumu jūsu mājās – pat aukstākajās ziemas dienās. Mēs rūpējamies par drošību, komfortu un maksimālu apkures efektivitāti, lai jūs varētu baudīt mieru daudzus gadus. Ar HKS LAZAR jūsu mājas vienmēr ir labās rokās.





SERTIFICĒTA
KVALITĀTE UN
UZTICAMI PARAMETRI



enerģija no dabas

SMARTFIRE

– granulu katls prasīgajiem







BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE **EC**

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

EC 15, EC 21

AR SĀNU TVERTNĒM

SmartFire EC ir trešās paaudzes mūsdienīgs granulu katls, kas izstrādāts ar uzsvāru uz augstu efektivitāti, ekoloģiju un lietotāja drošību. Pateicoties modulējamai jaudai un viedai automatikai, iekārta precīzi pielāgo darbību aktuālajam siltuma pieprasījumam, samazinot granulu patēriņu un nodrošinot reālus ietaupījumus. Jaunā SmartFire EC versija sasniedz līdz pat 93% efektivitāti pie nominālās jaudas, piedāvājot vēl augstāku efektivitāti salīdzinājumā ar iepriekšējām paaudzēm.

Automātiska siltummaiņa tīrīšana standarta aprīkojumā nodrošina stabilu darbību un augstu lietošanas komfortu. Galvenais EC versijas jauninājums ir slēgta degkammeras sistēma, kas ļauj gaisa padevi tieši no ēkas ārpusēs.

Tas nodrošina stabilākus degšanas apstākļus un lielāku drošību. SmartFire EC ir ideāli piemērots mūsdienīgām un energoefektīvām ēkām, tostarp ar mehānisko ventilāciju.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS	SF EC 15	SF EC 21
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLAŠE	A+	A+
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA	15 kW	21 kW
ENERGOEFEKTIVITĀTES KOEFICIENTS	120	121
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES ENERGOEFEKTIVITĀTE	81%	82%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR kodu,
lai uzzinātu vairāk.



* Par siltummaiņa hermētiskumu saskaņā ar garantijas noteikumiem.

IEKĀRTA KOMPLEKTĀ



Čuguna drošības aizvars
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



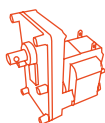
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu – augsta izturība un lietošanas ērtums.



Krāsains skārienjutīgs laikapstākļu regulators – ekonomija un vadības komforts.



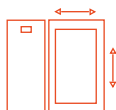
Siltummaiņa tīrīšanas sistēma – vienkārša lietošana, nemainīga efektivitāte.



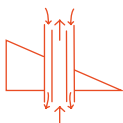
Automātiska siltummaiņa tīrīšana – pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



EC izplūdes ventilators – ar BLDC motoru, nodrošina reālu enerģijas ietaupījumu un augstu degšanas procesa precizitāti.



Degvielas tvertne dažādos tilpumos – izvēlieties izmēru pēc vajadzībām.



Slēgta degkamera – ļauj uzstādīt ārējā gaisa padeves sistēmu.



Automātiska degļa tīrīšana standarta aprīkojumā – bezapmaksas darbība un augsta efektivitāte.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu iztukšošana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un serviss.



VACUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no lielas tvertnes.



Ārējā gaisa sistēma
– ekonomiska un moderna apkure ar granulām.



Integrēts hidrauliskais komplekts – termostatisks vārsts un energoefektīvs sūkņis.



PARAMETRI

	mērv.	SF EC 15	SF EC 21
katla klase	-	5	5
siltuma efektivitāte	%	93,9%	93%
jaudas diapazons	kW	4,4-15,2	6,2-20,9
		platums (degvielas tvertnes tips)	
150 L	mm	985	985
240 L	mm	1195	1195
440 L	mm	1345	1345
augstums	mm	1470	1470
		dziļums (degvielas tvertnes tips)	
150 L	mm	760	760
240 L	mm	805	805
440 L	mm	1015	1015
ūdens tilpums	l	49	49
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	120 / 110	120 / 110
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	150	150
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1	1
maksimālais darba spiediens – atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*	3
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	100	100
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	60	60
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55	55
degvielas tvertnes tilpums	dm³	150, 240, 440	150, 240, 440



BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE **EC T**

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

EC 8 T, EC 10 T, EC 15 T

AR AUGŠPUSĒ NOVĪETOTU GRANULU TVERTNI

SmartFire EC T ir kompakts III paaudzes granulu katls, kas izstrādāts, lai nodrošinātu augstu efektivitāti, videi draudzīgu darbību un vienkāršu uzstādīšanu pat nelielās katlu telpās. Pateicoties mazākām jaudas versijām, tas lieliski atbilst mūsdienīgu, energoefektīvu ēku vajadzībām. Kurināmā tvertne, kas atrodas iekārtas aizmugurējā augšējā daļā, ļauj ievērojami samazināt katla kopējos izmērus. Ja nepieciešams, sistēmu var papildināt ar papildu 480 l tvertni, kas uzstādāma katla kreisajā vai labajā pusē. Modulējamā jauda un inteliģentā automātika pielāgo katla darbību aktuālajam siltuma pieprasījumam, tādējādi samazinot granulu patēriņu un emisijas.

Standarta aprīkojumā iekļautā automātiskā siltummaiņa tīrīšanas sistēma paaugstina lietošanas komfortu un palīdz uzturēt nemainīgi augstu efektivitāti.

Slēgtā sadegšanas kamera ļauj sadegšanai nepieciešamo gaisu pievadīt no ārpuses, netraucējot ēkas ventilācijas sistēmas darbību, un nodrošina stabilus sadegšanas apstākļus. Tādēļ katls ir piemērots arī hermētiskām ēkām ar mehānisko ventilāciju un siltuma rekuperāciju. Iekārta atbilst stingrajām ES emisiju normām, savukārt čuguna rotācijas vārsti nodrošina aizsardzību pret liesmas atpakaļplūsmu un drošu ekspluatāciju.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

SF EC 8 T

SF EC 10 T

SF EC 15 T

A+

A+

A+

8 kW

10 kW

15 kW

121

122

122

82%

83%

83%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā: Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

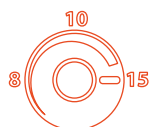
Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.

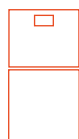


* Par siltummaiņa hermētiskumu saskaņā ar garantijas noteikumiem.

IEKĀRTA KOMPLEKTĀ



Pieejamās jaudas: 8 kW, 10 kW, 15 kW
– ideāli piemērotas mūsdienīgām mājām



Kompakta konstrukcija – granulu tvertne ir novietota aizmugurē, augšpusē, nodrošinot vienkāršu uzstādīšanu nelielās katlu telpās.



Čuguna drošības aizvars
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



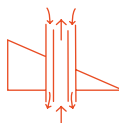
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu – augsta izturība un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



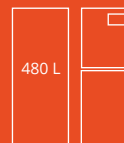
Automātiska degļa un siltummaiņa tīrīšana – minimāla apkope un nemainīgi augsta efektivitāte visas apkures sezonas laikā.



Slēgta sadegšanas kamera
– ļauj uzstādīt āra gaisa padeves sistēmu.

PAPILDU IESPĒJAS

Papildu 480 l granulu tvertne – uzstādāma katla kreisajā vai labajā pusē, lai pagarinātu darbības laiku starp kurināmā papildināšanas reizēm.



Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkopšana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Āra gaisa padeves sistēma
– ekonomiska un moderna apkure ar granulām.



Integrēts hidrauliskais komplekss
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



PARAMETRI	mērv.	SF EC 8 T	SF EC 10 T	SF EC 15 T
katla klase	-	5	5	5
termiskā efektivitāte	%	94,2	93,2	92,2
nominālā jauda	kW	8	10	15
jaudas diapazons	kW	2,4-7,4	3,0-9,5	4,3-14,2
platums	mm	610	610	610
augstums	mm	1540	1540	1540
dziļums	mm	955	955	955
ūdens tilpums	l	48	48	48
dūmvada izejas diametrs ārējais/iekšējais	mm	100/90	100/90	100/90
ieteicamais dūmvada diametrs	mm	100	100	100
nepieciešamā dūmvada vilkme	Pa/mbar	7/0,07	7/0,07	8/0,08
turpgaita un atpakaļgaita	collas	1	1	1
maksimālais darba spiediens* – atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maks. jaudas	°C	78	89	102
vidējā dūmgāzu temperatūra pie min. jaudas	°C	51	54	53
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	120	120	120
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65÷80	65÷80	65÷80
minimālā atpakaļgaitas ūdens temperatūra	°C	55	55	55
kurināmā tvertnes ietilpība	dm³	140	140	140

* Iekļauts EXCLUSIVE komplektācijā



BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE

11, 15, 17, 22, 31, 41

AR SĀNU TVERTNĒM



SmartFire ir tehnoloģiski attīstīta apkures iekārta, izstrādāta, lai nodrošinātu maksimālu efektivitāti, ekoloģiju un lietotāja drošību. Pateicoties modulētai jaudai un intelligentai automatizācijai, katls automātiski pielāgo savu darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai. Tas nozīmē mazāku granulu patēriņu, reālus ietaupījumus un augstāko Eiropas Savienības emisijas normu izpildi. Īpaša SmartFire iezīme

ir čuguna drošības slūža, kas aizsargā lietotāju no atpakaļplūsmas uguns – nodrošinot 100% drošību visai ģimenei.

Skenējiet QR kodu, lai uzzinātu vairāk.



HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS	SF 11	SF 15	SF 15/ 3 bar	SF 22	SF 22/ 3 bar	SF 31	SF 41
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA	11 kW	15 kW	17 kW	22 kW	22 kW	31 kW	41 kW
ENERGOEFEKTIVITĀTES KOEFICIENTS	117	119	122	118	123	118	120
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES ENERGOEFEKTIVITĀTE	80%	81%	83%	80%	83%	80%	81%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

STANDARTA APRĪKOJUMS



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



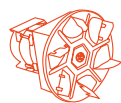
Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma
– vienkārša apkalpošana un nemainīga efektivitāte.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekss
– termostatiskais vārsts un energoefektīvs sūknis.



PARAMETRI	mērv.	SF 11	SF 15	SF 15/3 bar	SF 22	SF 22/3 bar	SF 31	SF 41
katla klase	-	5	5	5	5	5	5	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,2%	91,8%	93,6%	91,3%	93,6%	92,5%	91,0%
nomiālā jauda	kW	11	15	17	22	22	31	41
jaudas diapazons	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
platums (degvielas tvertnes tips)								
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
augstums	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
dziļums (degvielas tvertnes tips)								
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
svars (degvielas tvertnes tips)								
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*
ūdens tilpums	l	37	37	43	49	49	102	102
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	150	150	150	150	160	160	160
nepieciešamā skursteņa vilkme	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
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1	1	1	1	1	1	1
maksimālais darba spiediens - atkarīgs no modeļa	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
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	105	120	83	130	92	110	110
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	50	55	58	60	57	65	65
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180	180	180	180	180	180	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85	85	85	85	85	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55	55	55	55	55	55	55
kurināmā bunkura tilpums	dm³	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440

PAKETES PIEDĀVĀJUMS

EXCLUSIVE

SMARTFIRE





www.hkslazarus.com

Premium klases katli prasigiem klientiemusers.



PAKIET EXCLUSIVE SMARTFIRE

Maksimāla autonomija un pilnīgs apkures komforts – to piedāvā SmartFire EXCLUSIVE versija. Šis tehnoloģiski attīstītais katls ir radīts ērtībai, efektivitātei, ekoloģijai un lietotāja drošībai.

Pateicoties inteliģentai automatizācijai, jūsu vienīgais uzdevums ir papildināt granulas – par visu pārējo rūpējas SmartFire. Modulētā jauda ļauj katlam automātiski pielāgot darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai, un pelnus pietiek iztīrīt pat tikai vienu reizi sezonā. Tas nodrošina maksimālu komfortu, reālus ietaupījumus un visstingrāko ES emisijas normu

izpildi. Īpaša SmartFire priekšrocība ir čuguna drošības slūža, kas efektīvi aizsargā pret uguns atpakaļplūsmu, nodrošinot 100% drošību visai ģimenei.

Skenējiet QR kodu
EXCLUSIVE
11/15/17/22/31/41



Skenējiet QR kodu
EXCLUSIVE
11/130L



* Tehniskā specifikācija pieejama 12. lappusē - SmartFire.

APRĪKOJUMS **EXCLUSIVE**



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



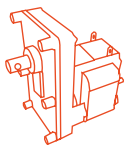
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



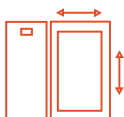
Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma
– vienkārša apkalpošana un nemainīga efektivitāte.



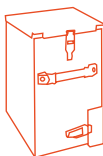
Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



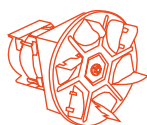
Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU FUNKCIJA



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekts
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.

Drošība

integrēta konstrukcijā

Drošības slūža

SmartFire sērijas katli ir aprīkoti ar drošības slūžu, kas aizsargā degvielu tvertnē no aizdegšanās. Tā atdala tvertni no katla un tādējādi nodrošina drošu un efektīvu aizsardzību pret granulu aizdegšanos tvertnē. Tāpat tā ļauj uzstādīt pneimatisko degvielas transportēšanas sistēmu.



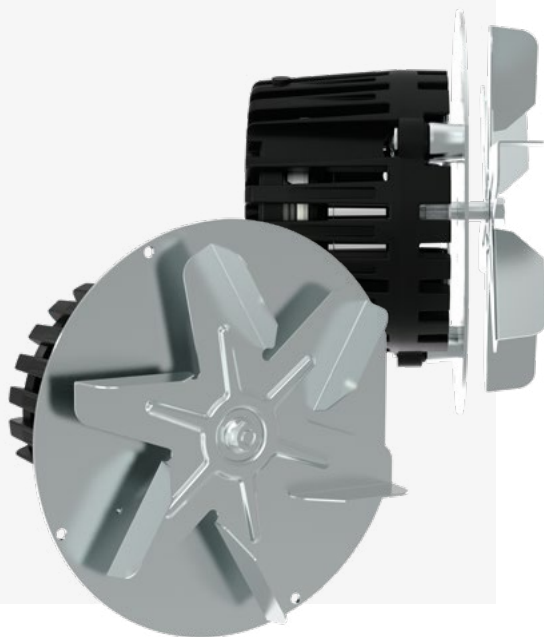


Noslēgklape

Katli ar ārējo degli Dspell un GranulasFocus ir aprīkoti ar noslēgklapi, kas atdala degli no padeves mehānisma. Tā atveras zem degvielas svara, kas iekrīt deglī, un pēc tam gravitācijas ietekmē aizveras. Pateicoties tai, katla ekspluatācija ir vēl drošāka.

Izplūdes ventilators

HKS LAZAR ražotie katli standarta komplektācijā ir aprīkoti ar izplūdes ventilatoru, kas novada dūmgāzes skurstenī. Tas rada katlā pazeminātu spiedienu, kasatšķirībā no pūtēja ventilatora - samazina dūmu izplūdes risku caur iespējamām katla noplūdēm, nolietotām blīvēm vai nepilnīgi aizvērtām durvīm. Turklāt tas stabilizē skursteņa vilkmi un uzlabo iekārtas darbības stabilitāti.





BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE

11/45

AR AUGŠĒJO TVERTNI



Vai jums ir maza vai zema katlu telpa? SmartFire 11/45 ir kompakts, tomēr tehnoloģiski attīstīts granulu katls, radīts ierobežotai telpai, maksimālai efektivitātei, ekoloģijai un pilnīgai lietotāja drošībai.

Aprīkots ar automātisku siltummaināja tīrīšanu, tas nodrošina ērtu lietošanu un saglabā augstāko efektivitāti visā ekspluatācijas laikā. Pateicoties modulētajai jaudai un intelligentai

automatizācijai, SmartFire pats pielāgo savu darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai, kas nozīmē mazāku granulu patēriņu, reālus ietaupījumus un visstingrāko ES emisijas normu izpildi.

Īpaša tā priekšrocība ir čuguna drošības slūža, kas aizsargā pret uguns atpakaļplūsmu, nodrošinot 100% drošību visai ģimenei.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

SF 11/45
A+
11 kW
117
80%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR kodu, lai uzzinātu vairāk.



* Siltummaiņa hermētiskumam saskaņā ar garantijas noteikumiem.

STANDARTA APRĪKOJUMS



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



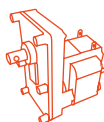
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma
– vienkārša apkalpošana un nemainīga efektivitāte.



Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekss
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

mērv.

SF 11/ 45L

katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,2%
nominālā jauda	kW	11
jaudas diapazons	kW	3,3 ÷ 11,0
platums	mm	555
augstums	mm	1355
dziļums	mm	760
ūdens tilpums	l	37
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	100 / 93
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	150
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	105
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	50
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55
kurināmā bunkura tilpums	dm³	45

Premium klases katli prasīgiem klientiem.



BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE



11 COMPACT, 15 COMPACT

AR SĀNU TVERTNI

SmartFire COMPACT ir neliela izmēra, tomēr tehnoloģiski attīstīts granulu katls, radīts katlu telpām ar ierobežotu vietu. Tas apvieno maksimālu efektivitāti, ekoloģiju un pilnīgu lietotāja drošību.

Pateicoties iespējai paplašināmās tvertnes uzstādīšanai, tvertnes tilpumu var viegli palielināt, kas ļauj ierīcei darboties ilgāk bez apkalošanas. Modulētā jauda un inteligentā automatizācija ļauj SmartFire pats pielāgot savu

darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai – tas nozīmē mazāku granulu patēriņu, reālus ietaupījumus un atbilstību stingrākajām ES emisijas normām.

Īpaša SmartFire priekšrocība ir čuguna drošības slūža, kas efektīvi aizsargā pret uguns atpakaļplūsmu, nodrošinot 100% drošību visai ģimenei.

HKS LAZARUS Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS	SF 11	SF 15
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ	A+	A+
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA	11 kW	15 kW
ENERGOEFEKTIVITĀTES KOEFICIENTS	119	118
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES ENERGOEFEKTIVITĀTE	81%	80%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR kodu, lai uzzinātu vairāk.



* Siltummaiņa hermētiskumam saskaņā ar garantijas noteikumiem.

STANDARTA APRĪKOJUMS



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



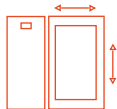
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma ar ērtu sviru
– vienkārša darbība un nemainīgi augsta efektivitāte.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadišana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekss
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

	mērv.	SF 11	SF 15
katla klase	-	5	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,2%	91,8%
nominālā jauda	kW	11	15
jaudas diapazons	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0
platums	mm	815	815
augstums	mm	1200 + 485 (pagarinājums)	1200 + 485 (pagarinājums)
dziļums	mm	795	795
svars	kg	260/290*	260/290*
ūdens tilpums	l	37	37
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	100 / 93	120 / 110
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	150	150
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1	1
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	105	120
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	50	55
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55	55
kurināmā bunkura tilpums	dm³	50 + pagarinājums (90 vai 165)	50 + pagarinājums (90 vai 165)

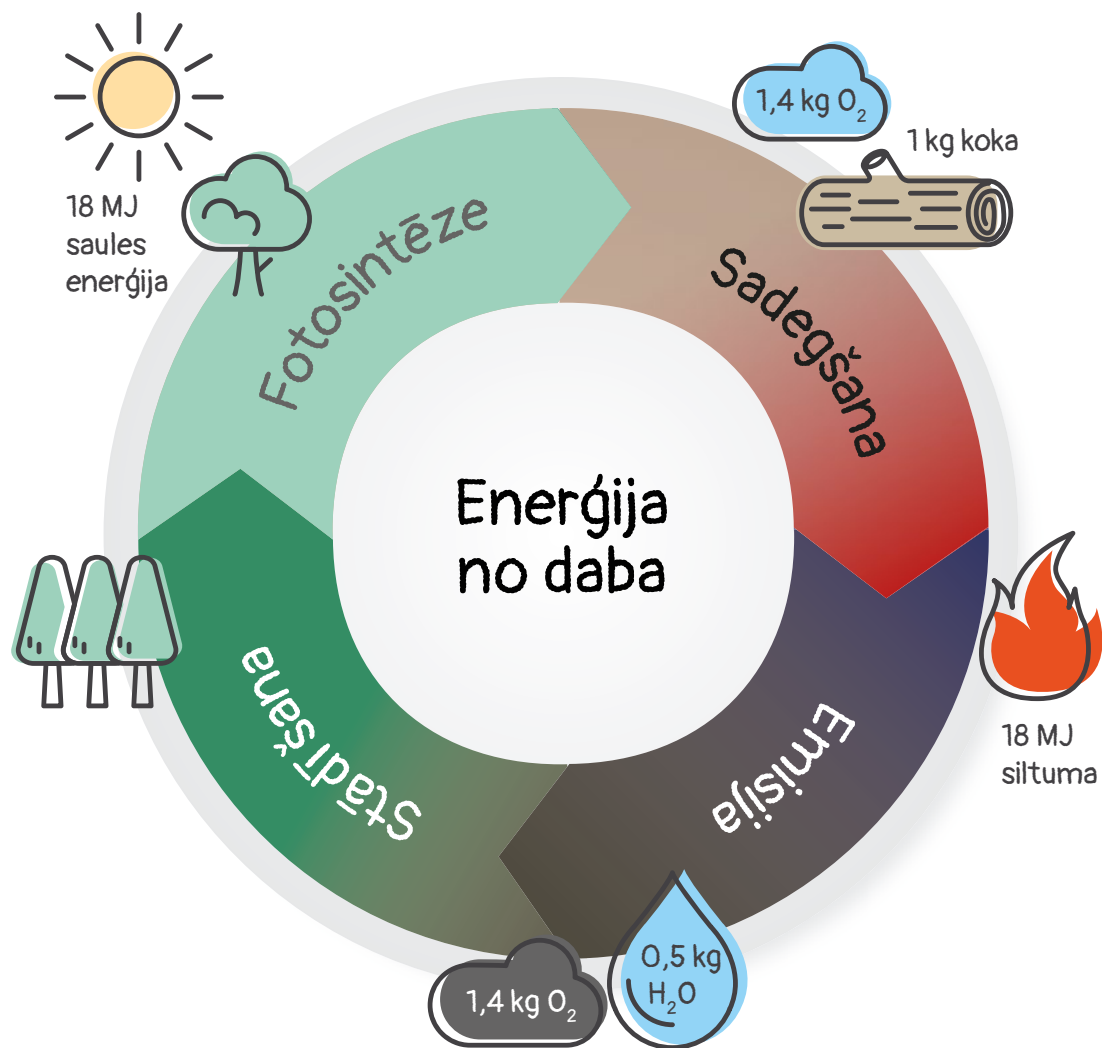
* Iekļauts EXCLUSIVE komplektācijā

Premium klases katli prasīgiem klientiem.



CO₂

ENERGIJA NO DABAS



ENERĢIJA, KAS VEIDO CIKLU

1. Koki uzsūc CO₂ no atmosfēras → veido biomasu.
2. Biomasa pārstrādāta granulu ražošanai.
3. Granulas izmantotas katlā → siltuma enerģija.
4. CO₂ izdalās atmosfērā.
5. Augi atkal uzsūc CO₂ → cikls noslēdzas.



BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

11/130

AR AUGŠĒJO TVERTNI

Vai jūsu katlu telpā ir ierobežota vieta? SmartFire 11/130 ir kompakta, tomēr tehnoloģiski attīstīta apkures iekārta, radīta maziem telpu apjomiem, maksimālai efektivitātei, ekoloģijai un lietotāja drošībai.

Standarta aprīkojumā iekļauta automātiska siltummaināja tīrīšana, kas nodrošina ērtāku lietošanu un nemainīgi augstu efektivitāti.

Pateicoties modulētajai jaudai un intelīgentai automatizācijai, SmartFire pats pielāgo savu

darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai. Tas nozīmē mazāku granulu patēriņu, reālus ietaupījumus un augstāko ES emisijas normu izpildi.

Īpaša SmartFire priekšrocība ir čuguna drošības slūža, kas aizsargā pret uguns atpakaļplūsmu un nodrošina 100% drošību visai ģimenei.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KĻASE
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

SF 11
A+
11 kW
117
80%

Īpaši piesardzības pasākumi
cietā kurināmā katla
uzstādīšanas, iestatīšanas vai
apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz
uzstādīšanu, iestatīšanu un
apkopi, kas norādītas iekārtas
lietošanas instrukcijā, ir stingri
jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



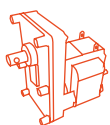
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma
– vienkārša apkalpošana un nemainīga efektivitāte.



Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekts
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

katla klase

mērv.

SF 11/130L

siltuma lietderības koeficients

%

91,2%

nominālā jauda

kW

11

jaudas diapazons

kW

3,3-11,0

platums

mm

570

augstums

mm

1640

dziļums

mm

930

svars

kg

300/330*

ūdens tilpums

l

37

dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais

mm

100 / 93

ieteicamais skursteņa diametrs

mm

150

nepieciešamā skursteņa vilkme

Pa/mbar

1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08

padeves un atgaitas pieslēgumi

collas

1

maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa

bar

1,5 / 3,0*

vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas

°C

105

vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas

°C

50

maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra

°C

180

maksimālā katla temperatūra

°C

85

ieteicamā katla temperatūra

°C

65 ÷ 80

minimālā atgaitas ūdens temperatūra

°C

55

kurināmā bunkura tilpums

dm³

130

* Iekļauts EXCLUSIVE komplektācijā

Premium klases katli prasīgiem klientiem.



BIOMASA (koka granulas)

SMARTFIRE

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

81/530

AR SĀNU TVERTNI

SmartFire 81 ir mūsdienīgs, tehnoloģiski attīstīts apkures katls, radīts lielāku ēku apsildei. Tas apvieno maksimālu efektivitāti, ekoloģiju, drošību un uzticamību.

Pateicoties modulētajai jaudai un intelligentai automatizācijai, SmartFire 81 pats pielāgo savu darbību aktuālajai siltuma nepieciešamībai. Rezultāts? Mazāks granulu patēriņš, reāli ietaupījumi un pilnīga atbilstība stingrākajām ES emisijas normām.

Augstas kvalitātes komponenti un rūpīga konstrukcija nodrošina bezproblēmu darbību ilgus gadus. Papildus priekšrocība ir čuguna drošības slūža, kas efektīvi aizsargā pret uguns atpakaļplūsmu – garantējot 100% lietotāja drošību.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

SF 81
A+
81 kW
119
80%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



Čuguna drošības slūža
– drošība un aizsardzība jebkurā situācijā.



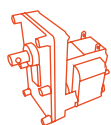
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Siltummaiņa tīrīšanas sistēma
– vienkārša apkalpošana un nemainīga efektivitāte.



Automātiska siltummaiņa tīrīšana
– pastāvīgi augstākā iespējamā efektivitāte.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.



Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.

PAPILDU IESPĒJAS

Automātiska pelnu izvadīšana
– pilnīgs lietošanas komforts.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



VACUUM sistēma
– automātiska granulu transportēšana no liela bunkura.



Integrēts hidrauliskais komplekts
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



PARAMETRI

mērv.

SF 81/530L

katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	92,9
nomiālā jauda	kW	81
jaudas diapazons	kW	24,3 ÷ 81,0
platums	mm	530 L - 1300
augstums	mm	530 L - 1980
dziļums	mm	530 L - 1560
ūdens tilpums	l	285
dūmgāzu izvada diametrs iekšējais	mm	200 / 190
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	200
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1½
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	100
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	70
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55
kurināmā bunkura tilpums	dm³	530



BIOMASA (koka granulas)

PELLETFOCUS

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

PF 20/220s, PF 20/310, PF 20/350s, PF20/47

AR SĀNU TVERTNI

PelletFocus ir mūsdienīgs granulu katls, kas apvieno vienkāršu lietošanu ar elastīgām uzstādīšanas iespējām praktiski jebkurā katlu telpā.

Lielās, priekšpusē izvietotās siltummaiņa durvis nodrošina ātru un ērtu piekļuvi degli un siltummaiņa virsmām, būtiski atvieglojot tīrīšanu un apkopi.

Ārējo tvertni, var uzstādīt gan kreisajā, gan labajā pusē, ļauj katlu ideāli pielāgot telpas plānojumam.

Iekārta piedāvā laikapstākļu kompensētu vadību, modulētu jaudu, automātisku aizdedzi un izslēgšanos, kā arī dūmgāzu nosūces ventilatoru, kas uzlabo drošību un lietošanas komfortu.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

PF 20
A+
20 kW
119
81%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

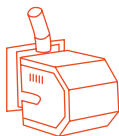
Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



Pretugunsdrošības aizbīdnis
– papildu aizsardzība pret liesmas atpakaļplūsmu.



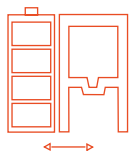
Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Lielas ielādes durvis
– ērta uzkraušana pat lielākiem malkas gabaliem.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās (uzstādāma kreisajā vai labajā pusē)
– pielāgošana jūsu vajadzībām.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un apkalpošana.



Integrēts hidrauliskais komplekts
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūknis.



PARAMETRI

	mērv.	PF 20
katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,5
nominālā jauda	kW	20
jaudas diapazons	kW	6,0 ÷ 20,1
katla platums	mm	456
katla augstums	mm	1471
katla dziļums	mm	786
svars	kg	450
ūdens tilpums	l	53
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	150
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	160
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5/3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas	°C	100
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas	°C	60
maksimālā ieteicamā dūmgāzu temperatūra	°C	180
maksimālā katla temperatūra	°C	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	55
kurināmā bunkura tilpums	dm ³	220s/310/350s/470

TVERTNES IZMĒRI

PF 20/220s

platums	600
augstums	1240
dziļums	600

PF 20/310

platums	600
augstums	1490
dziļums	600

PF 20/350s

platums	740
augstums	1240
dziļums	740

PF20/470

platums	740
augstums	1490
dziļums	740



TRADĪCIJA,
KAS NODROŠINA
DROŠĪBU



enerģija no dabas

Premium klases katli prasīgiem klientiemusers.

www.hkslazar.com



BIOMASA (koka granulas) / KOKS

DS COMBI



DS COMBI 10/20

AR ĀRĒJO DEGLĀTI UN TVERTNI

DScombi ir moderns hibrīda apkures katls malkai un granulām, kas ļauj viegli mainīt kurināmo bez demontāžas vai konstrukcijas pārveidojumiem. Atliek regulatorā izvēlēties kurināmā veidu un noregulēt gaisa aizbīdņus.

Standarta dzesēšanas spirāle paaugstina drošību un atvieglo uzstādīšanu. Lielās iekraušanas durvis un ietilpīgā degkamera ļauj izmantot lielas malkas pagales, bet granulū

tvertne nodrošina ilgstošu darbību.

Deglis ar kustīgu ārdurvi automātiski izvada pelnus un nosēdumus, saglabājot augstu efektivitāti arī ar zemākas kvalitātes granulām. Keramiskā degkamera, malkas gazifikācija un viegli tīrāmais siltummainis nodrošina efektīvu enerģijas izmantošanu. Sistēmu pārvalda intuitīvs laikpistāklis regulators.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS

ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ

NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA – KOKSNE

NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA – GRANULAS

ENERGOEFEKTIVITĀTES INDEKSS – KOKSNE

ENERGOEFEKTIVITĀTES INDEKSS – GRANULAS

TELPU APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVITĀTE – KOKSNE

TELPU APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVITĀTE – GRANULAS

DS COMBI 10/20

A+

10 kW

20 kW

116,02

117,32

78,68 %

79,32 %

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR kodu, lai uzzinātu vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



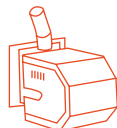
Pretugunsdrošības aizbīdnis
– papildu aizsardzība pret liesmas
atpakaļplūsmu.



**Nerūsējošā tērauda deglis ar
automātisku tīrīšanu**
– augsta efektivitāte un lietošanas
ērtums.



Granulu deglis un malkas kurtuve
– neatkarība degvielas izvēlē.



**Nerūsējošā tērauda deglis ar
automātisku tīrīšanu**
– augsta efektivitāte un lietošanas
ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām
vajadzībām.



Dzesēšanas spirāle
– drošība un vienkāršāka
uzstādīšana.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un
droša ekspluatācija.



Īsā dūmgāzu apvada bypass
nodrošina vieglāku katla
iedarbināšanu un stabilu skursteņa
vilkmi.



Keramiska sprausla
– stabila degšana ar zemāku emisiju.



Lielas ielādes durvis
– ērta uzkrāšana pat lielākiem
malkas gabaliem.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas
efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un
apkalpošana.



**Integrēts hidrauliskais
komplekts**
– termostatisks vārsts un
energoefektīvs sūknis.



PARAMETRI

	mērv.	DS COMBI 10/20
katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,07
nominālā jauda	%	92,04
jaudas diapazons	kW	10
katla platums	kW	20
katla augstums	kW	5,4-20,3
katla dziļums	mm	560
svars	mm	1450
dziļums	mm	915
katla masa	kg	355
ūdens tilpums	l	59
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	120/110
ieteicamais skursteņa diametrs	mm	120-150
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1 ½
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5/3,0*
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas - koksne	°C	91
vidējā dūmgāzu temperatūra pie maksimālās jaudas - granulas	°C	82
vidējā dūmgāzu temperatūra pie minimālās jaudas - granulas	°C	71
maksimālā katla temperatūra	°C	85
ieteicamā katla temperatūra	°C	70 ÷ 80
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	65
kurināmā bunkura tilpums	dm³	220s/310/350s/470

TVERTNES IZMĒRI

220s	
platums	600
augstums	1240
dziļums	600
310	
platums	600
augstums	1490
dziļums	600
350s	
platums	740
augstums	1240
dziļums	740
470	
platums	740
augstums	1490
dziļums	740



BIOMASA (koka granulas) / KOKS

DSPELL



10/15, 10/20, 20/15, 20/20

AR ĀRĒJO DEGLĀTI UN TVERTNI

DSpell ir apkures katls, kas apvieno kurināmā izvēles elastīgumu ar ekonomiju un lietošanas ērtumu. Jūs pats varat izlemt, kas šodien ir izdevīgāk – malkas koks vai granulas.

Automātiskais padevējs un liela granulu tvertne nodrošina pilnīgu ērtību – katls pats dozē kurināmo un uztur stabilu temperatūru, padarot to par ideālu ikdienas risinājumu. Standarta aprīkojumā DSpell ir aprīkots ar dzesēšanas spirāli, kas paaugstina drošības līmeni, vienlaikus vienkāršojot un samazinot uzstādīšanas izmaksas.

Pateicoties kustīgajai restai un degklātij ar automātisku tīrīšanu, ierīce viegli tiek galā arī ar zemākas kvalitātes granulām, saglabājot augstu efektivitāti. Lielās uzlādes durvis, plašā sadegšanas kamera, laika apstākļu regulācija un intuitīvs skārienjutīgais displejs padara DSpell katla lietošanu vienkāršu un komfortablu – gan manuālā, gan automātiskajā režīmā.

Mūsdienīgā katla konstrukcija garantē augstu efektivitāti un ekonomisku darbību.

HKS LAZARUS Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS

ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ

NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA – KOKSNE

NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA – GRANULAS

ENERGOEFEKTIVITĀTES INDEKSS – KOKSNE

ENERGOEFEKTIVITĀTES INDEKSS – GRANULAS

TELPU APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVITĀTE – KOKSNE

TELPU APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVITĀTE – GRANULAS

**DSPELL
10/15**

A+

10 kW

15 kW

117

118

80%

**DSPELL
10/20**

A+

10 kW

20 kW

117

117

80%

**DSPELL
20/15**

A+

20 kW

15 kW

117

118

80%

**DSPELL
20/20**

A+

20 kW

20 kW

117

117

80%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā: Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Skenējiet QR kodu, lai uzzinātu vairāk.



Saskaņā ar ES Regulu 2015/1187

STANDARTA APRĪKOJUMS



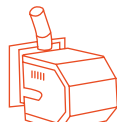
Pretugunsdrošības aizbīdnis
– papildu aizsardzība pret liesmas atpakaļplūsmu.



Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Granulu deglis un malkas kurtuve
– neatkarība degvielas izvēlē.



Nerūsējošā tērauda deglis ar automātisku tīrīšanu
– augsta efektivitāte un lietošanas ērtums.



Degvielas tvertne dažādās ietilpībās
– izvēlieties izmēru atbilstoši savām vajadzībām.



Dzesēšanas spirāle
– drošība un vienkāršāka uzstādīšana.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un droša ekspluatācija.



Īsā dūmgāzu apvada bypass
nodrošina vieglāku katla iedarbināšanu un stabilu skursteņa vilkmi.



Keramiska sprausla
– stabila degšana ar zemāku emisiju.



Liels ielādes durvis
– ērta uzkrāšana pat lielākiem malkas gabaliem.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas efektivitāte.



Interneta modulis
– attālinātā vadība un apkopšana.



Integrēts hidrauliskais komplekts
– termostatisks vārsts un energoefektīvs sūkņi.



PARAMETRI

	mērv.	DSPELL 10/15	DSPELL 10/20	DSPELL 20/15	DSPELL 20/20
katla klase	-	5	5	5	5
termiskā efektivitāte – koksne	%	91,8	91,8	91,5	91,5
termiskā efektivitāte – granulas	%	92,1	90,9	92,1	90,9
nominālā jauda – koksne	kW	10	10	20	20
nominālā jauda – granulas	kW	15	20	15	20
jaudas diapazons – granulas	kW	4,40 ÷ 15,38	5,92-20,09	4,40-15,38	5,92-20,09
platums	mm	560	560	560	560
augstums	mm	1250	1250	1250	1250
dziļums	mm	790	790	790	790
katla svars	kg	350	350	350	350
dūmvada izejas diametrs ārējais/iekšējais	mm	160 / 150	160 / 150	160 / 150	160 / 150
turpgaitas un atpakaļgaitas pieslēgumi	collas	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
nepieciešamā dūmvada vilkme	Pa/ mbar	10 – 20/0,10-0,20	10 – 20/0,10-0,20	10 – 20/0,10-0,20	10 – 20/0,10-0,20
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85	85	85
vidējā dūmgāzu temp. pie nominālās jaudas – koksne	°C	122	122	136	136
vidējā dūmgāzu temp. pie nominālās jaudas – granulas	°C	85	108	85	108
vidējā dūmgāzu temp. pie min. jaudas – granulas	°C	71	74	71	74
trokšņa līmenis (saskaņā ar PN-EN 15036-1:2006)	dB	zem 75	zem 75	zem 75	zem 75
ūdens tilpums	l	60	60	60	60
min. atpakaļgaitas ūdens temperatūra	°C	65	65	65	65
kurināmā tvertnes ietilpība	dm³	210s/310	210s/310	210s/310	210s/310

TVERTNES IZMĒRI

	210s	310
platums	600	600
augstums	1240	1 490
dziļums	600	600



KOKS

DS

10,20

AR PĀRVIECĪGU APGĀDES RESTI KOKA GĀZES DEGŠANAI

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

DS katls apvieno vienkāršību, ekonomiju un pilnīgu neatkarību. Tas var darboties bez elektrības padeves un apkurei izmanto plaši pieejamu un lētu kurināmo – malkas koku. Tas ir ideāls risinājums lietotājiem, kas novērtē tradīciju un uzticamību.

Jau standarta aprīkojumā DS katls ir aprīkots ar dzesēšanas spirāli, kas paaugstina drošības līmeni un vienlaikus vienkāršo un samazina uzstādīšanas izmaksas. Lielās uzlādes durvis, plašā sadegšanas kamera un intuitīva lietošana, līdzīga tradicionālajiem katliem, nodrošina ērtu ikdienas lietošanu.

Pateicoties keramiskajai sadegšanas kamerai, modernajam koka gāzes degklātij un efektīvajam siltummainim, DS katls sasniedz ļoti augstu efektivitāti un ļauj reāli ietaupīt ekspluatācijas laikā. Svarīgi, ka DS katlu var viegli papildināt ar papildu elementiem – sākot no hidrauliskā komplekta ar termostatisko vārstu un energoefektīvu sūkni, līdz moderniem vadības bloku risinājumiem ar izplūdes ventilatoru, un pat pilnu komplektu automātiska granulu katla DSpell paplašināšanai.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASE
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

DS 10

A+

10 kW

117

80%

DS 20

A+

20 kW

117

80%

Īpaši piesardzības pasākumi
cietā kurināmā katla
uzstādīšanas, iestatīšanas vai
apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz
uzstādīšanu, iestatīšanu un
apkopi, kas norādītas iekārtas
lietošanas instrukcijā, ir stingri
jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



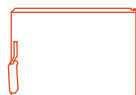
STANDARTA APRĪKOJUMS



Dzesēšanas spirāle
– drošība un vienkāršāka
uzstādīšana.



Keramiska sprausla
– stabila degšana ar zemāku
emisiju.



Lielas ielādes durvis
– ērta uzkrāšana pat lielākiem
malkas gabaliem.



Īsā dūmgāzu apvada bypass
nodrošina vieglāku katla
iedarbināšanu un stabilu skursteņa
vilkmi.

PAPILDU IESPĒJAS

PREMIUM 21 vadības bloks
+ izplūdes ventilators
- uzlabota vadība un skursteņa
vilkmes atbalsts.



BASIC 01 vadības bloks
+ izplūdes ventilators
- skursteņa vilkmes atbalsts.



**Integrēts hidrauliskais
komplekts**
– termostatisks vārsts un
energoefektīvs sūknis.



**Nerūsējošā tērauda deglis ar
automātisku tīrīšanu** – augsta
efektivitāte un lietošanas
ērtums.



**Dūmgāzu nosūces
ventilators** – droša dūmgāzu
novadīšana un droša
ekspluatācija.



PARAMETRI

	mērv.	DS 10	DS 20
katla klase	-	5	5
siltuma lietderības koeficients	%	91,7 %	91,2 %
nominālā jauda	kW	10	20
degvielas patēriņš pie nominālās jaudas	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
platums	mm	560	560
augstums	mm	1130	1130
dziļums	mm	790	790
katla svars	kg	350	350
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	160 / 150	160 / 150
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1½	1½
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	15-30/0,15-0,30	15-30/0,15-0,30
maksimālā katla temperatūra	°C	85	85
vidējā dūmgāzu temperatūra pie nominālās jaudas	°C	122	136
ieteicamā katla temperatūra	°C	70 ÷ 80	70 ÷ 80
trokšņa līmenis (saskaņā ar PN-EN 15036-1:2006)	dB	zem 75	zem 75
ūdens tilpums	l	60	60
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	65	65



KOKS

HOLZMASTER U21

5-gadu
garantija

EU
PRODUCT

ECO
design

AR KERAMISKO DEGLĀTI KOKA GĀZES DEGŠANAI

HolzMaster U21 ir kompakts un augsti efektīvs koksnes gāzes katls, radīts ar domu par ekoloģiju, drošību un lietošanas komfortu. Pateicoties kompaktajiem izmēriem, tas lieliski der pat mazākām katlu telpām, saglabājot pilnu jaudu un uzticamu darbību.

Keramiskā degklātis efektīvi izmanto gāzes enerģiju, kas rodas koksnes gāzes procesā, nodrošinot reālus ietaupījumus un ekoloģisku apkuri. Moderns regulators ar dūmu sensoru precīzi uzrauga ierīces darbību, garantējot drošību un stabilitāti.

Izplūdes ventilators un īsā cirkulācijas kamera samazina dūmu atpakaļplūsmas risku, nodrošinot tīrību un komfortu katlu telpā. Liela uzlādes kamera ļauj izmantot pat ļoti lielus koka blukus, pagarinot dedzināšanas ciklus un palielinot lietošanas ērtumu.

HolzMaster apvieno kompaktus izmērus, augstu efektivitāti un ekoloģiju – uzticams siltuma avots daudziem gadiem.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLAŠE
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

HMU21
A+
21 kW
118
81%

Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



Dzesēšanas spirāle
– drošība un vienkāršāka
uzstādīšana.



Keramiska sprausla
– stabila degšana ar zemāku
emisiju.



Lielas ielādes durvis
– ērta uzkrāšana pat lielākiem
malkas gabaliem.



Īsā dūmgāzu apvada bypass
nodrošina vieglāku katla
iedarbināšanu un stabilu skursteņa
vilkmi.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un
droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas
efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un
apkalpošana.



**Integrēts hidrauliskais
komplekts**
– termostatisks vārsts un
energoefektīvs sūknis.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

mērv.

HMU 21

katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	92 %
nominālā jauda	kW	21
degvielas patēriņš pie nominālās jaudas	kg / h	~ 5,8
platums	mm	607
augstums	mm	1202
dziļums	mm	883
svars	kg	500
iekraušanas kameras izmēri:		
platums augstums dziļums	cm	41 48 59
iekraušanas kameras tilpums	l	105
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	160 / 150
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1¼
maksimālais darba spiediens	bar	3,0
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksimālā katla temperatūra	°C	80
vidējā dūmgāzu temperatūra pie nominālās jaudas	°C	140
ieteicamā katla temperatūra	°C	70 ÷ 80
trokšņa līmenis (saskaņā ar PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
ūdens tilpums	l	132
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	65

Premium klases katli prasīgiem klientiem.



KOKS

HOLZMASTER



AR KERAMISKO DEGLĀTI KOKA GĀZES DEGŠANAI

HolzMaster ir mūsdienīgs koksnes gāzes katls, radīts ar domu par augstu efektivitāti, drošību un lietošanas komfortu. Pielietotā keramiskā degklātis nodrošina efektīvu gāzu dedzināšanu, kas rodas koksnes gāzes procesā, radot ietaupījumus un ekoloģisku apkuri.

Ierīces darbību uzrauga moderns regulators ar dūmu sensoru, kas garantē precīzu dedzināšanas procesu kontroli un pilnīgu drošību. Turklāt, pateicoties izplūdes ventilatoram un īsās cirkulācijas kamerai, ir

samazināts dūmu iekļūšanas risks katlu telpā – lietotājs iegūst pārliecību par tīru un drošu ekspluatāciju.

Liela un ietilpīga uzlādes kamera ļauj dedzināt pat ļoti lielus koka blukus, kas būtiski pagarina degšanas ciklus un palielina lietošanas ērtumu.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODEĻA IDENTIFIKATORS
ENERGOEFEKTIVITĀTES KĻASE
NOMINĀLĀ SILTUMA JAUDA
ENERGOEFEKTIVITĀTES
KOEFIČIENTS
SEZONĀLĀ TELPU APSILDES
ENERGOEFEKTIVITĀTE

HM 20
A+
20 kW
116
79%

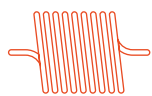
Īpaši piesardzības pasākumi cietā kurināmā katla uzstādīšanas, iestatīšanas vai apkopes laikā:
Visas prasības attiecībā uz uzstādīšanu, iestatīšanu un apkopi, kas norādītas iekārtas lietošanas instrukcijā, ir stingri jāievēro.

Saskaņā ar
ES Regulu
2015/1187

Skenējiet QR
kodu, lai uzzinātu
vairāk.



STANDARTA APRĪKOJUMS



Dzesēšanas spirāle
– drošība un vienkāršāka
uzstādīšana.



Keramiska sprausla
– stabila degšana ar zemāku emisiju.



Lielas ielādes durvis
– ērta uzkrāšana pat lielākiem
malkas gabaliem.



Īsā dūmgāzu apvada bypass
nodrošina vieglāku katla
iedarbināšanu un stabilu skursteņa
vilkmi.



Dūmgāzu nosūces ventilators
– droša dūmgāzu novadīšana un
droša ekspluatācija.

PAPILDU IESPĒJAS

Lambda zonde
– maksimāla degšanas
efektivitāte.



Interneta modulis
– attālināta vadība un
apkalpošana.



**Integrēts hidrauliskais
komplekts**
– termostatiskais vārsts un
energoefektīvs sūknis.



www.hkslazar.com

PARAMETRI

	mērv.	HM 20
katla klase	-	5
siltuma lietderības koeficients	%	90,6 %
nominālā jauda	kW	20
degvielas patēriņš pie nominālās jaudas	kg / h	~ 5,5
platums	mm	770
augstums	mm	1565
dziļums	mm	1075
svars	kg	600
dūmgāzu izvada diametrs ārējais/iekšējais	mm	160 / 150
padeves un atgaitas pieslēgumi	collas	1½
maksimālais darba spiediens* - atkarīgs no modeļa	bar	1,5 / 3,0*
nepieciešamā skursteņa vilkme	Pa/mbar	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksimālā katla temperatūra	°C	80
vidējā dūmgāzu temperatūra pie nominālās jaudas	°C	140
ieteicamā katla temperatūra	°C	70 ÷ 80
trokšņa līmenis (saskaņā ar PN-EN 15036-1:2006)	dB	zem 75
ūdens tilpums	l	132
minimālā atgaitas ūdens temperatūra	°C	65

Premium klases katli prasīgiem klientiem.



SANISMART

Efektīvs, higiēnisks un mūsdienīgs 2 vienā risinājums

Uzziniet
vairāk:



Buferis un karstais ūdens vienā

Bufera un karstā lietošanas ūdens tvertnes funkcijas apvienotas vienā kompaktā korpusā – vienkāršāka uzstādīšana, zemākas izmaksas un vietas ietaupījums.



Higiēniska nerūsējošā tērauda spirāle

Lietošanas ūdens plūst caur no nerūsējošā tērauda izgatavotu spirāli, kas nodrošina augstu izturību un sanitāro drošību.



Vienmēr skaists lietošanas ūdens – bez legionellas riska

Ūdens netiek uzkrāts tvertnē – tas tiek uzsildīts caurplūdē tieši tad, kad tas nepieciešams. Tas efektīvi novērš legionellas baktēriju vairošanos.



Īpaši jaudīga saules spirāle

No nerūsējošā tērauda izgatavotā speciālās konstrukcijas spirāle nodrošina līdz pat 50% lielāku efektivitāti nekā tradicionālā melnā tērauda spirāle.



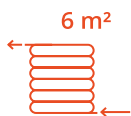
Kompakta un pārdomāta konstrukcija

Viena ierīce divu vietā – mazāk vietas katlu telpā, mazāk instalācijas komponentu, ātrāka montāža.



Universāls pielietojums

Ideāli piemērots sistēmām ar granulu vai malkas katliem, siltumsūkņiem un kamīniem ar ūdens kontūru. Versija ar papildu spirāli labi sadarbojas arī ar saules sistēmām.



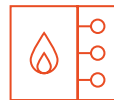
Augsta siltuma apmaiņas efektivitāte – īpaši jaudīga 6 m² karstā ūdens spirāle

Speciāli izstrādāta spirāles konstrukcija un lielā siltuma apmaiņas virsma nodrošina ātru un efektīvu karstā ūdens uzsildīšanu.



Maksimāla lietošanas higiēna

Karstais ūdens netiek uzkrāts tvertnē, un kontakts notiek tikai ar nerūsējošo tēraudu – tas garantē izcilu ūdens tīrību un kvalitāti. Qualitāt.



Iespēja integrēt vairākus siltuma avotus

Tvertne ļauj vienlaikus izmantot vairākus siltuma avotus, uzkrāt enerģiju un palielināt visas apkures sistēmas efektivitāti.



Enerģijas ietaupījums

Tiek uzsildīts tikai konkrētajā brīdī nepieciešamais ūdens daudzums – nav vajadzības to pārkarsēt līdz 70°C baktēriju likvidēšanai.



Efektīva izolācija – 10 cm

Speciāli izstrādāta grafiņa putupolistirola izolācija kopā ar izolācijas slāņiem tvertnes augšpusē, apakšā un uz neizmantotajiem pieslēgumiem nodrošina izcilu siltuma aizsardzību un būtiski samazina siltuma zudumus, tādējādi ļaujot ietaupīt enerģiju.



Integrēta sistēmas darbība

TH/THS tvertnes integrē visu apkures sistēmu, nodrošinot iespēju pieslēgt un vienlaikus izmantot vairākus siltuma avotus: gāzes vai cietā kurināmā katlu, kamīnu ar ūdens kontūru, saules kolektorus, PV sistēmu ar elektrisko sildelementu un siltumsūkni. Vienlaikus tās darbojas kā siltuma akumulācijas tvertne, nodrošinot higiēnisku karstā ūdens (KŪ) sagatavošanu siltummaiņā, un aizstāj tradicionālo sistēmu ar divām atsevišķām tvertnēm. Šis risinājums vienkāršo hidroliko sistēmu, samazina instalācijas elementu skaitu un ievērojami samazina katlu telpas izbūves izmaksas.



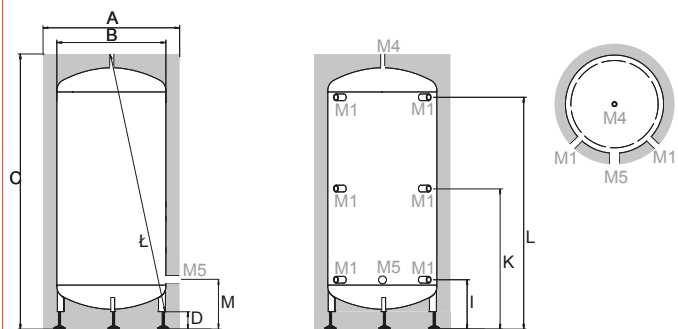
EFEKTĪVS,
HIGIĒNISKS UN
MŪSDIENĪGS
2 VIENĀ RISINĀJUMS



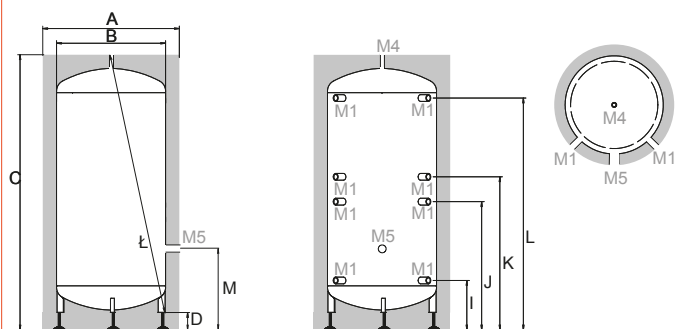
High-performance
solar coil



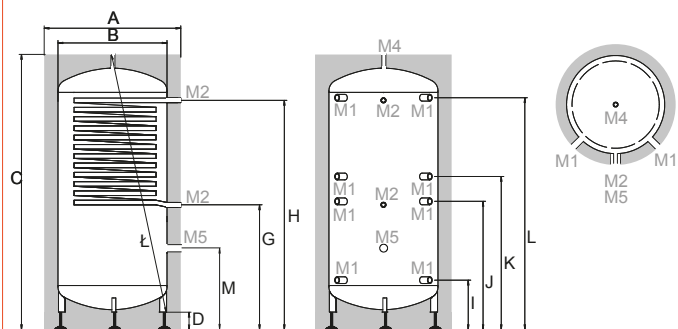
Model:
TB/350



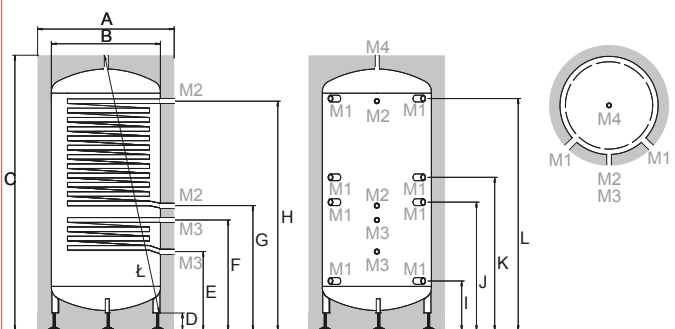
Model:
TB/550, TB/850, TB/1000



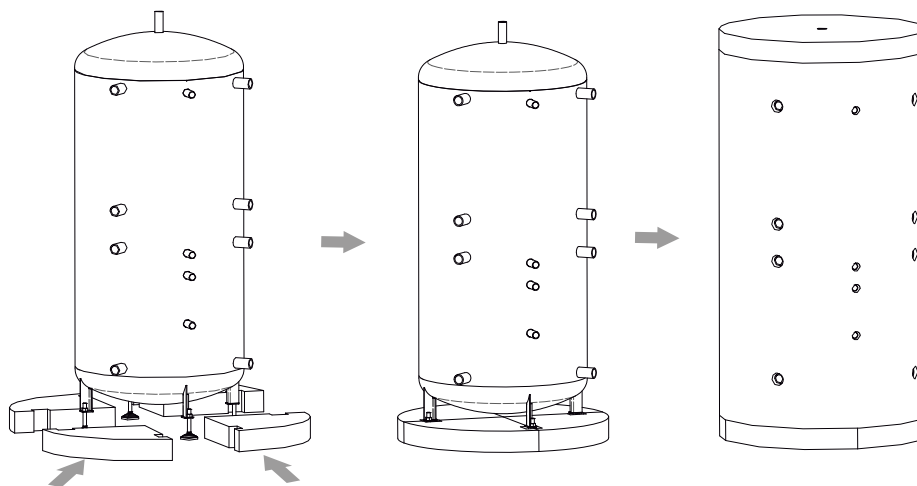
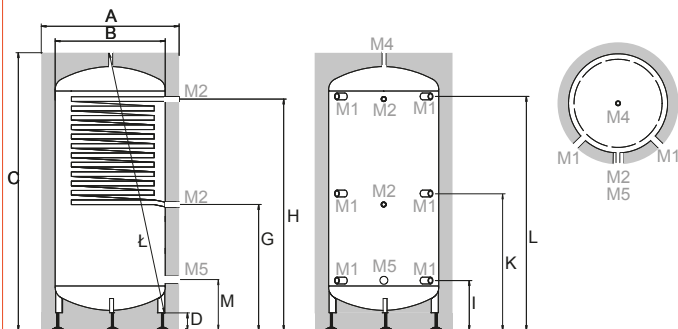
Model:
TH/550/6, TH/850/6, TH/1000/6



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



Model:
TH/350/6



SANISMART

TALPOS

	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

Karstā ūdens siltummaiņa virsmas laukums (m²)	6	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-
Saules siltummaiņa virsmas laukums (m²)	-	-	-	1,7	-	-	1,7	-	-	1,7	-
Tvertņu maksimālais tilpums (litri)	327			548			789			833	
Faktiskā ietilpība (litri)	295	327	515	499	548	756	749	789	799	798	833
Energoefektivitātes klase	B			B			B			B	

Norādītās vērtības ir projektēšanas parametri.



20021020

Premium klases katli prasīgiem klientiem.

GRANULU TRANSPORTA UN UZGLABĀŠANAS SISTĒMAS

VACUM TRANSPORTA SISTĒMA



GRANULU TRANSPORTA SISTĒMA – VACUM

Pneimatisks granulū sūcējs no lielākas tvertnes uz SmartFire katlu.

Komplektā: motors, stiprinājumi, neatkarīgs regulators un korpuss.



SADALES VĀRSTS

Ierīce ļauj uzstādīt vairākus ieelpas sensorus lielākā tvertnē, kas atvieglo tās pilnīgas tilpuma izmantošanu.



IEELPAS SENSORS

Ierīce tiek uzstādīta papildu granulū tvertnē un kalpo kurināmā vienmērīgai ieelpošanai.



SKRŪVES PĀDEVĒJS

Ierīce paredzēta patstāvīgai uzstādīšanai.

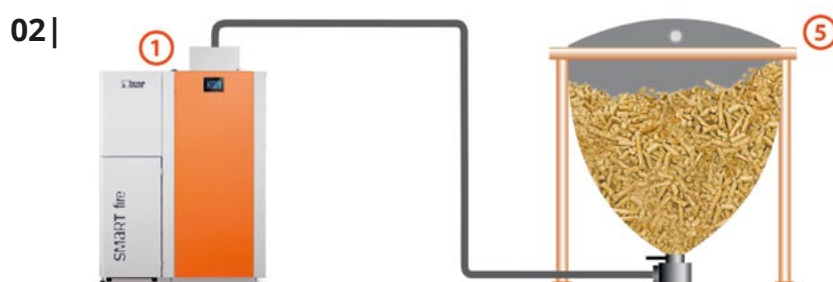
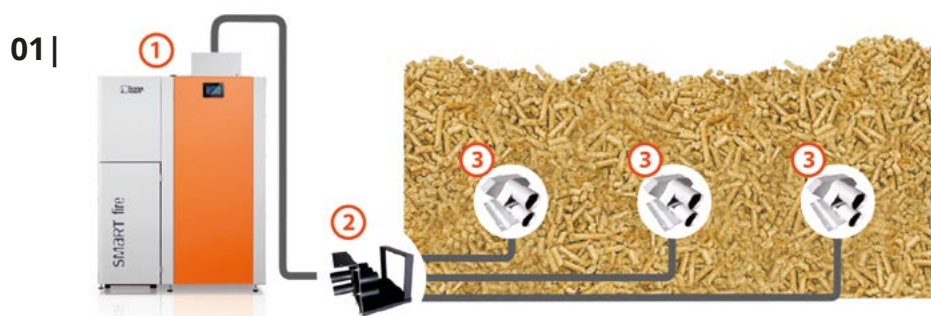
SISTĒMAS AR SKRŪVES PĀDEVĒJU



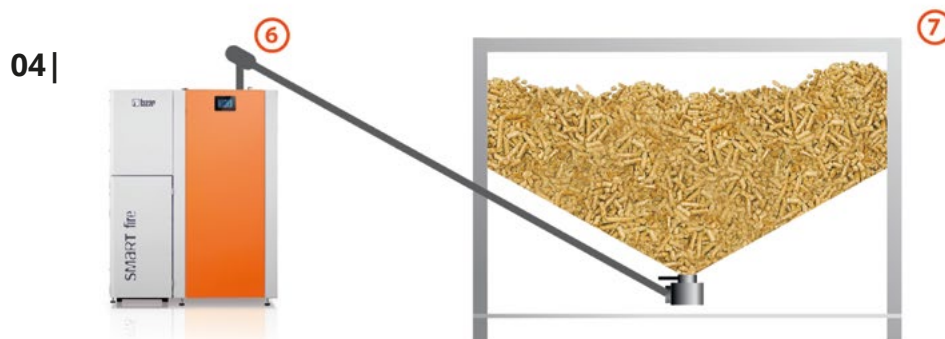
PAPILDU GRANULU PĀDEVĒJS

Pādevējs aprīkots ar masas sensoru.

VACUM SISTĒMAS



SISTĒMAS AR SKRŪVES PĀDEVĒJU



Opis:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Vacuum | 5. Auduma siloss |
| 2. Sadalēs vārsts | 6. Skrūves pādevējs taisnais |
| 3. Ieelpas sensors | 7. Metāla siloss |
| 4. Skrūves pādevējs horizontālais | |

Izplatītājs:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "sb"
reģistrācijas nr. 40003017954

Latgales iela 444b, rīga, LV- 1063

Kontakttālrunis: +371 67 813 100

e-pasts: sb@sbshop.lv

Mājas lapa: www.sbshop.lv

Enerģija no dabas – siltums, kas virza nākotni.



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