



Energija iš gamtos

- šiluma, kuri kuria ateitį



SMART fire

Aukščiausios klasės
katilai reikliausiems
vartotojams

ē

LOVAS

B



MEDIENOS GRANULĒS
ekoloģiskas
ateities kuras.

BIOMASĖ – ekologiškas ateities kuras

Granulės ir mediena šiandien yra vieni ekologiškiausių ir perspektyviausių energijos šaltinių.

Jos gaminamos iš biomasės – natūralių, organinių žaliavų, kurios, skirtingai nei iškastinis kuras, nedidina bendro CO₂ kiekio atmosferoje. Medžiai, iš kurių gaminamas granuliuotas kuras (granulės), augimo metu sugeria anglies dioksidą, o energijos naudojimo metu išskiriamas toks pats jo kiekis – todėl emisijų balansas išlieka beveik neutralus. Tai didelė nauda kovojant su klimato kaita ir gerinant oro kokybę.

Granulės gaminamos iš natūralių medienos žaliavų, tokių kaip pjuvenos ar drožlės, kurios presuojamos į patogias granules. Taip sukuriamas atsinaujinantis, švarus ir lengvai naudojamas kuras – po sudeginimo lieka tik nedidelis pelenų kiekis. Toks gamybos būdas palaiko žiedinę ekonomiką, mažina žaliavų švaistymą ir prisideda prie miškų bei biologinės įvairovės apsaugos. Tai taip pat energetinės

nepriklausomybės šaltinis. Granulės ir mediena gaminamos vietoje, todėl mažėja priklausomybė nuo iškastinio kuro importo ir užtikrinamas didesnis kainų stabilumas. Galimybė kurą sandėliuoti savo sklype suteikia visišką energijos prieinamumo kontrolę ir šiluminį saugumą.

Šiuolaikiniai biomasės katilai sujungia ekologiją ir patogumą. Dėl automatizuoto kuro padavimo ir pažangių valdymo sistemų eksploatavimas yra paprastas ir komfortiškas, o didelis įrenginių naudingumo koeficientas užtikrina realų taupymą. Rinkdamiesi biomasę, renkatės švarų orą, stabilų šilumos šaltinį ir ateitį, atitinkančią darnaus vystymosi idėją.

Įmonė HKS LAZAR

yra vienas iš pirmaujančių Lenkijos modernių šildymo įrenginių gamintojų.

ŠVARI ENERGIJA. LENKIŠKA KOKYBĖ.

Visi mūsų įrenginiai gaminami Lenkijoje.

HKS LAZAR

KOKYBĖ, KURIA GALITE PASITIKĖTI



HKS LAZAR yra
pirmaujantis Europos
modernių šildymo
įrenginių gamintojas –
granuliniai ir malkiniai
katilai bei šilumos
siurbliai.

Daugiau nei du dešimtmečius teikiame
sprendimus, kurie sujungia saugumą,
aukščiausią kokybę, ekonomiškumą ir
ekologiją, atitinkančius net reikliausių
naudotojų poreikius Lenkijoje ir
užsienyje.

Švari energija. Aukščiausia kokybė.

Visi mūsų įrenginiai gaminami Lenkijoje
– Europos Sąjungoje – tai garantuoja

patikimą kokybę, atitiktį griežtiems
ekologiniams reikalavimams bei lengvą
prieigą prie serviso ir profesionalios
pogarantinės priežiūros. Rinkdamiesi
HKS LAZAR, investuojate į patikrintą,
saugų ir visiškai Europos standartus
atitinkantį produktą.

Tradicija, kuri suteikia saugumą.

Mūsų ilgametė patirtis yra tvirtas
tūkstančių klientų pasitikėjimo
Lenkijoje ir užsienyje pagrindas. Jau
daugelį dešimtmečių projektuojame ir
gaminame šildymo įrenginius, kuriuose
modernios technologijos derinamos
su patikima konstrukcija. Stabilumas,
patikimumas ir garantijų užtikrintumas
lemia, kad HKS LAZAR pasirinkimas
atsiperka daugelį metų – suteikdamas
ramybę, komfortą ir saugumą namų
gyventojams. Rinkdamiesi mūsų
gaminis, investuojate į patikrintus
sprendimus, kurie atlaikys laiko
išbandymą ir tarnaus ateities kartoms.

Sertifikuota kokybė. Patikimi parametrai.

Kiekvienas HKS LAZAR gaminys yra kruopščiai tiriamas akredituotose Europos Sąjungos laboratorijose, o rezultatai patvirtinami oficialiais sertifikatais. Tai užtikrina, kad deklaruojami parametrai yra realūs, o įrenginių efektyvumas patikrintas praktikoje – tai tiesiogiai lemia mažesnes šildymo sąskaitas.

Technologija, kuri dirba jums.

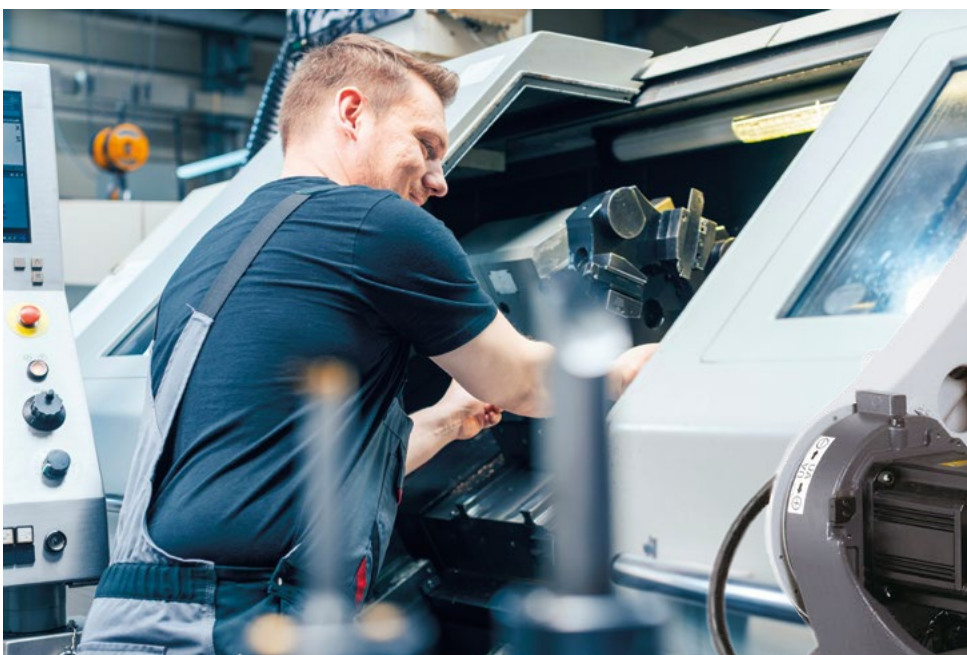
Mūsų gamyba grindžiama procesų robotizacija, kruopščiu komponentų parinkimu ir daugiapakopėmis kokybės kontrolės procedūromis. Kiekvienas įrenginys pereina išsamius eksploatacinius bandymus, kad jūsų namuose ar įmonėje veiktų patikimai, ekonomiškai ir be gedimų daugelį metų.

Šildome rūpindamiesi jumis ir planeta.

HKS LAZAR katilai ir šilumos siurbLIAI atitinka pačius griežčiausius Europos Sąjungos emisijų reikalavimus, todėl yra ekologiškas pasirinkimas, įtrauktas į daugelį visoje ES taikomų subsidijų programų. Tai sprendimai, kurie saugo aplinką, padeda tausoti jūsų biudžetą ir didina kasdienio gyvenimo komfortą. Profesionalus servisas – visada šalia jūsų.

Profesionalus aptarnavimas – visada arti jūsų.

Mūsų servisas dirba greitai, efektyviai ir be kompromisų. Mes visada esame šalia, kad užtikrintume patikimą jūsų įrenginio veikimą ir šilumą jūsų namuose – net ir šalčiausiomis žiemos dienomis. Rūpinamės saugumu, komfortu ir maksimaliu šildymo efektyvumu, kad galėtumėte džiaugtis ramybe daugelį metų. Su HKS LAZAR jūsų namai visada geroje rankose.





SERTIFIKUOTA KOKYBĖ IR PATIK PARAMETRAI



Energija iš gamtos

KRINTI

SMARTFIRE

– granulinis katilas reikliems vartotojams







BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE **EC**

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

EC 15, EC 21

SU ŠONINIŲ TALPYKLOS KATILU

„SmartFire EC“ yra trečios kartos modernus granulinis katilas, sukurtas atsižvelgiant į aukštą efektyvumą, ekologiją ir vartotojo saugumą. Dėl moduluojamos galios ir išmanios automatikos įrenginys tiksliai prisitaiko prie esamo šilumos poreikio, mažindamas granulių sąnaudas ir užtikrindamas realias taupymo galimybes.

Naujoji „SmartFire EC“ versija pasiekia iki 93 % naudingumo prie nominalios galios, pasiūlydama dar didesnę efektyvumą nei ankstesnės kartos. Standartinė automatinė šilumokaičio valymo

sistema užtikrina stabilų veikimą ir aukštą naudojimo komfortą. Pagrindinė EC versijos naujovė – uždara degimo kamera, leidžianti tiekti orą tiesiai iš pastato išorės.

Tai užtikrina stabilesnes degimo sąlygas ir didesnę saugumą. „SmartFire EC“ puikiai tinka šiuolaikiniams, energiška efektyviems pastatams, taip pat turintiems mechaninę ventiliaciją.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF EC 15	SF EC 21
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	15 kW	21 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	120	121
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	81%	82%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



ĮRANGA KOMPLEKTE



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



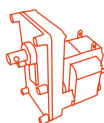
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis patvarumas ir patogus naudojimas.



Spalvotas jutiklinis valdiklis
– taupymas ir patogus valdymas.



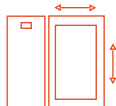
Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valdymas, pastovus efektyvumas.



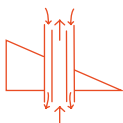
Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolatinis maksimalus efektyvumas.



EC ištraukimo ventiliatorius
– su BLDC varikliu, užtikrina realų energijos taupymą ir didelį degimo proceso tikslumą.



Degalų talpa įvairių dydžių
– pasirinkite dydį pagal savo poreikius.



Uždara degimo kamera
– leidžia įrengti išorinio oro sistemą.



Automatinis degiklio valymas standartiškai
– nereikalaujantis priežiūros darbas ir aukštas efektyvumas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambdos zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas – visiškasis naudojimo patogumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir servisas.



VACUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Išorinio oro sistema
– ekonomiškasis ir modernus šildymas granulėmis.



Integruotas hidraulinis rinkinys
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

	jm.	SF EC 15	SF EC 21
katilo klasė	-	5	5
šiluminis naudingumas	%	93,9%	93%
galios diapazonas	kW	4,4-15,2	6,2-20,9
		plotis (kuro talpos tipas)	
150 L	mm	985	985
240 L	mm	1195	1195
440 L	mm	1345	1345
wysokość	mm	1470	1470
		gylis (kuro talpos tipas)	
150 L	mm	760	760
240 L	mm	805	805
440 L	mm	1015	1015
vandens talpa	dm³	49	49
dūmų išėjimo skersmuo išorinis/vidinis	mm	120 / 110	120 / 110
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	150	150
reikalinga kamino trauka	Pa / mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
tiekimo ir grįžtamojo prijungimai	cal	1	1
maksimalus darbinis slėgis	bar	1,5 / 3,0*	3
– priklauso nuo modelio			
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	100	100
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	60	60
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimali grįžtamo vandens temperatūra	°C	55	55
kuro talpos tūris	dm³	150, 240, 440	150, 240, 440



BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE

11, 15, 17, 22, 31, 41

SU ŠONINIU BUNKERIU



SmartFire – tai technologiškai pažangus šildymo įrenginys, sukurtas siekiant maksimalaus efektyvumo, ekologijos ir naudotojo saugumo. Dėl moduluojamos galios ir išmaniosios automatikos katilas automatiškai prisitaiko prie esamo šilumos poreikio. Tai reiškia mažesnes granulių sąnaudas, realias finansines sutaupas ir atitiktį aukščiausiems Europos Sąjungoje galiojantiems emisijų

standartams. Išskirtinė SmartFire savybė – ketaus apsauginė sklendė, sauganti nuo ugnies grįžimo atgal, kuri užtikrina 100 % saugumą visai šeimai.



Nuskenaukite QR kodą
ir sužinokite daugiau

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF 11	SF 15	SF 15/ 3 bar	SF 22	SF 22/ 3 bar	SF 31	SF 41
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	11 kW	15 kW	17 kW	22 kW	22 kW	31 kW	41 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	117	119	122	118	123	118	120
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	80%	81%	83%	80%	83%	80%	81%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

STANDARTINĖ ĮRANGA



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valymas ir pastovus efektyvumas.



Kuro talpykla įvairių talpų
– pasirinkite dydį pagal savo poreikius.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas
– visiškas naudojimo patogumas.



Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



VACUUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Integruotas hidraulinis kompleksas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI	j.m.	SF 11	SF 15	SF 15/3 bar	SF 22	SF 22/3 bar	SF 31	SF 41
katilo klasė	-	5	5	5	5	5	5	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,2%	91,8%	93,6%	91,3%	93,6%	92,5%	91,0%
nominali galia	kW	11	15	17	22	22	31	41
galios diapazonas	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
plotis (kuro bunkerio tipas)								
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
height	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
gylis (kuro bunkerio tipas)								
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
masė (kuro bunkerio tipas)								
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*
vandens talpa	dm ³	37	37	43	49	49	102	102
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	150	150	150	150	160	160	160
reikalinga kamino trauka	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
tekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1	1	1	1	1	1	1
maksimalus darbinis slėgis – priklauso nuo modelio	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
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	105	120	83	130	92	110	110
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	50	55	58	60	57	65	65
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180	180	180	180	180	180	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85	85	85	85	85	85	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55	55	55	55	55	55	55
kuro bunkerio talpa	dm ³	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440

PAKETAS
IŠSKIRTINIS
SMARTFIRE





www.hkslazar.com

Aukščiausios klasės katilai reikliausiems vartotojams



PAKETAS IŠSKIRTINIS

SMARTFIRE

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

Maksimali autonomija ir visiškas šildymo komfortas – tai siūlo SmartFire EXCLUSIVE versija. Šis technologiškai pažangus katilas sukurtas atsižvelgiant į patogumą, efektyvumą, ekologiją ir naudotojo saugumą.

Dėl išmaniosios automatikos vienintelė jūsų užduotis – papildyti granules, visa kita SmartFire atlieka pats. Moduluojama galia leidžia įrenginiui automatiškai prisitaikyti prie esamo šilumos poreikio, o pelenus pakanka pašalinti net tik kartą per sezoną.

Tai reiškia maksimalų komfortą, realias santaupas ir atitiktį griežčiausiems Europos Sąjungoje galiojantiems emisijų standartams. Išskirtinis SmartFire pranašumas – ketaus apsauginė remove sklendė, kuri veiksmingai saugo nuo ugnies grįžimo atgal ir užtikrina 100 % saugumą visai šeimai.

Nuskenaukite QR
kodą **EXCLUSIVE**
11/15/17/22/31/41



Nuskenaukite QR
kodą **EXCLUSIVE**
11/130L



* Techniniai parametrai pateikti 12 puslapyje – SmartFire.

EXCLUSIVE KOMPLEKTACIJA



Ketaus saugos sklendė

– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo

– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



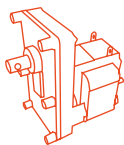
Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius

– taupumas ir valdymo komfortas.



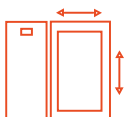
Šilumokaičio valymo sistema

– paprastas valdymas ir pastovus efektyvumas.



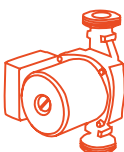
Automatinis šilumokaičio valymas

– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Kuro talpykla įvairių talpų

– pasirinkite dydį pagal savo poreikius.



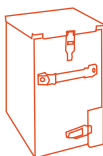
Integruotas hidraulinis komplektas

– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



Lambda zondas

– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas

– visiškas naudojimo patogumas.



Interneto modulis

– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



Ištraukimo ventiliatorius

– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PASIRENKAMA FUNKCIJA



VACUUM sistema

– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.

Saugumas

integruotas į konstrukciją

Saugos sklendė

SmartFire serijos katilai turi saugos sklendę, kuri apsaugo kuro talpą nuo užsidegimo. Ji atskiria talpą nuo katilo ir taip užtikrina patikimą bei veiksmingą apsaugą nuo granulių užsidegimo talpoje. Be to, ši sistema leidžia įrengti pneumatinę kuro transportavimo sistemą.



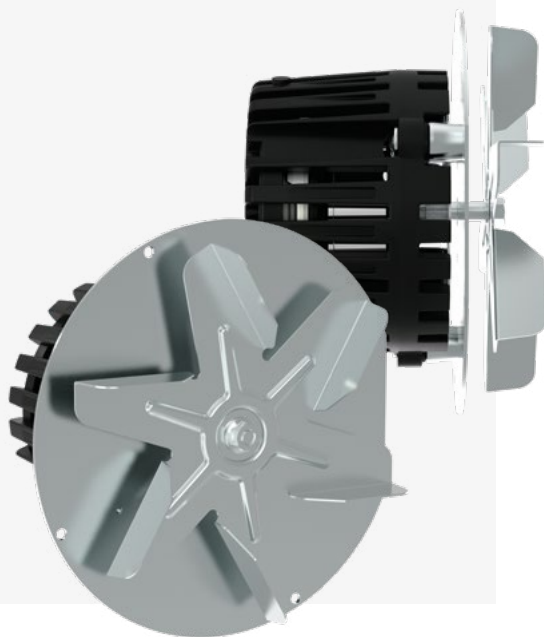


Uždarymo sklendė

Katilai su išoriniu Dspell ir PelletFocus tipo degikliu yra aprūpinti uždarymo sklende, kuri atskiria degiklį nuo tiektuvo. Ji atsidaro dėl į degiklį krentančio kuro svorio ir vėliau, veikiami gravitacijos, užsidaro. Dėl to katilo eksploatavimas yra dar saugesnis.

Ištraukiamasis ventiliatorius

HKS LAZAR gaminami katilai standartiškai komplektuojami su ištraukiamuoju ventiliatoriumi, kuris pašalina degimo dujas į kaminą. Jis sukuria katile neigiamą slėgį, todėl – priešingai nei naudojant pūtimo ventiliatorių – sumažinama dūmų patekimo į patalpą rizika per galimus katilo nesandarumus, susidėvėjusias tarpines ar neužsandarytas dureles. Be to, jis stabilizuoja kamino trauką ir pagerina įrenginio darbo stabilumą bei kultūrą.





BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

11/45

SU VIRŠUTINIU BUNKERIU

Turite mažą arba žemą katilinę? SmartFire 11/45 – tai kompaktiškas, tačiau technologiškai pažangus granulinis katilas, sukurtas ribotoms erdvėms, užtikrinantis maksimalų efektyvumą, ekologiją ir visišką naudotojo saugumą.

Automatinė šilumokaičio valymo sistema garantuoja patogų naudojimą ir palaiko aukščiausią naudingumo lygį viso eksploatavimo metu. Dėl moduluojamos galios ir išmaniosios

automatikos SmartFire pats prisitaiko prie esamo šilumos poreikio, todėl sunaudojama mažiau granulių, pasiekiamos realios santaupos ir atitinkami griežčiausi Europos Sąjungoje galiojantys emisijų reikalavimai.

Išskirtinis privalumas – ketaus apsauginė remove sklendė, sauganti nuo ugnies grįžimo atgal ir užtikrinanti 100 % saugumą visai šeimai.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF 11/45
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	11 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	117
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	80%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



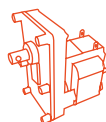
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



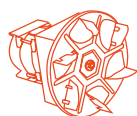
Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valdymas ir pastovus efektyvumas.



Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas
– visiškai naudojimo patogumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



VACUUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



www.hkslazar.com

PARAMETRAI

jm.

SF 11/ 45L

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,2%
nominali galia	kW	11
galios diapazonas	kW	3,2 ÷ 11,5
plotis	mm	555
aukštis	mm	1355
gylis	mm	760
vandens talpa	l	37
dūmų išvado skersmuo išorinis/vidinis	mm	100 / 93
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	150
reikalinga kamino trauka	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0*
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	105
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	50
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55
kuro bunkerio talpa	dm³	45

Aukščiausios klasės katilai reikliausiems vartotojams



BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE



11 COMPACT, 15 COMPACT

SU ŠONINIU BUNKERIU

SmartFire COMPACT – tai nedidelių gabaritų, tačiau technologiškai pažangus granulinis katilas, sukurtas ribotos erdvės katilinėms. Jis sujungia maksimalų efektyvumą, ekologiją ir visišką naudotojo saugumą.

Galimybė sumontuoti papildomą priedą leidžia lengvai padidinti bunkerio talpą, taip užtikrinant ilgesnį įrenginio veikimą be priežiūros.

Moduliuojama galia ir išmanioji automatika leidžia SmartFire automatiškai prisitaikyti prie

esamo šilumos poreikio – tai reiškia mažesnes granulių sąnaudas, realias santaupas ir atitiktį griežčiausiems Europos Sąjungos emisijų standartams.

Išskirtinis SmartFire privalumas – ketaus apsauginė remove sklendė, kuri veiksmingai saugo nuo ugnies grįžimo atgal ir užtikrina 100 % saugumą visai šeimai.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF 11	SF 15
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	11 kW	15 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	119	118
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	81%	80%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



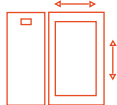
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valymas ir pastovus efektyvumas.



Kuro talpykla įvairių talpų
– pasirinkite dydį pagal savo poreikius.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas
– visiškai naudojimo patogumas.



Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



VACUUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

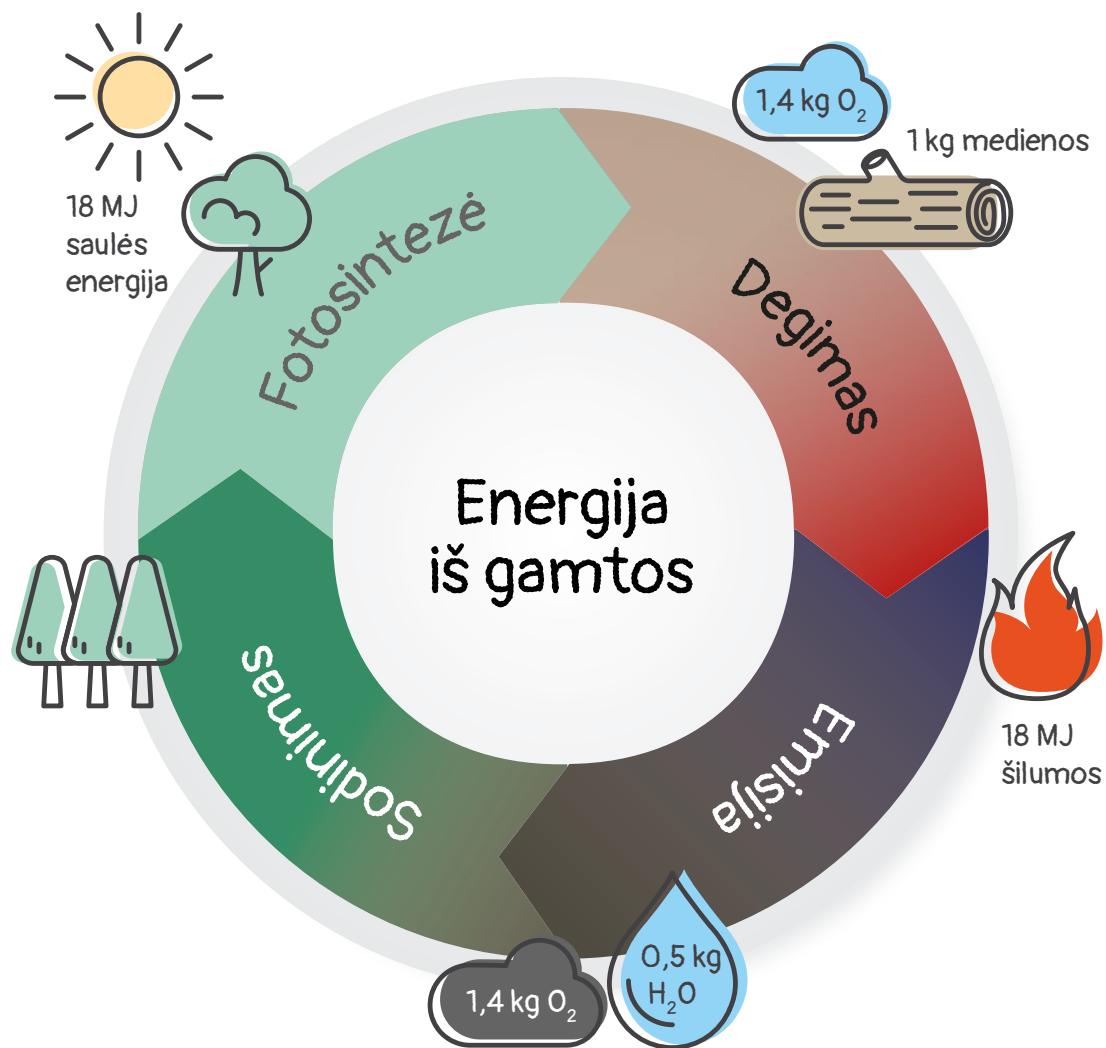
	jm.	SF 11	SF 15
katilo klasė	-	5	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,2%	91,8%
nominali galia	kW	11	15
galios diapazonas	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9
plotis	mm	815	815
aukštis	mm	1200 + 485 (praplėtimas)	1200 + 485 (praplėtimas)
gylis	mm	795	795
svoris	kg	260/290*	260/290*
vandens talpa	l	37	37
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	100 / 93	120 / 110
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	150	150
reikalinga kamino trauka	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1	1
maksimalus darbinis slėgis* - priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	105	120
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	50	55
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55	55
kuro bunkerio talpa	dm³	50 + praplėtimas (90 arba 165)	50 + praplėtimas (90 arba 165)

* [traukta į EXCLUSIVE komplektaciją]



CO₂

ENERGIJA IŠ GAMTOS



ENERGIJA, KURI GRĮŽTA RATU

1. Medžiai sugeria CO_2 iš atmosferos → sukuria BIOMASĘ.
2. BIOMASĘ perdirbama į granules.
3. Granulės naudojamos katilė → šilumos energija.
4. CO_2 išskiriamas į atmosferą.
5. Augalai vėl sugeria CO_2 → ciklas užsidaro.



BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

11/130

SU VIRŠUTINIU BUNKERIU

Turite ribotą vietą katilinėje? SmartFire 11/130 – tai kompaktiškas, tačiau technologiškai pažangus šildymo įrenginys, sukurtas mažoms patalpoms, maksimaliam efektyvumui, ekologiškai ir naudotojo saugumui.

Standartiškai įdiegtas automatinis šilumokaičio valymas užtikrina didesnį naudojimo patogumą ir pastoviai aukštą naudingumo koeficientą. Dėl moduluojamos galios ir išmaniosios automatikos SmartFire pats pritaiko savo darbą prie

esamo šilumos poreikio. Tai reiškia mažesnes granulių sąnaudas, realias santaupas ir atitiktį aukščiausiems ES emisijų standartams.

Išskirtinis SmartFire privalumas – ketaus apsauginė remove sklendė, sauganti nuo ugnies grįžimo atgal ir garantuojanti 100 % saugumą visai šeimai.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF 11
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	11 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	117
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	80%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

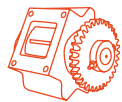
Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



* Šilumokaičio sandarumui pagal garantijos sąlygas

STANDARTINĖ ĮRANGA



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



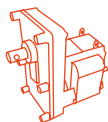
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valdymas ir pastovus efektyvumas.



Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Automatinis pelenų šalinimas
– visiškas naudojimo patogumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



VACUUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

jm.

SF 11/130L

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,2%
nominali galia	kW	11
galios diapazonas	kW	3,2 ÷ 11,5
plotis	mm	570
aukštis	mm	1640
gylis	mm	930
svoris	kg	300/330*
vandens talpa	l	37
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	100 / 93
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	150
reikalinga kamino trauka	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1
maksimalus darbinis slėgis* - priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0*
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	105
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	50
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55
kuro bunkerio talpa	dm³	130

* Included in the EXCLUSIVE package



BIOMASĖ (medienos granulės)

SMARTFIRE

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

81/530

SU ŠONINIŲ BUNKERIŲ

SmartFire 81 – tai modernus, technologiskai pažangus šildymo katilas, sukurtas didesnių objektų šildymui. Jis sujungia maksimalų efektyvumą, ekologiją, saugumą ir patikimumą.

Dėl moduliuojamos galios ir išmaniosios automatikos SmartFire 81 pats pritaiko savo darbą prie esamo šilumos poreikio. Rezultatas? Mažesnės granulės sąnaudos, realios santaupos ir visiškai atitiktis griežčiausiems ES emisijų standartams.

Aukštos kokybės komponentai ir preciziška konstrukcija užtikrina patikimą, be gedimų veikimą daugelį metų. Papildomas privalumas – ketaus apsauginė remove sklendė, efektyviai sauganti nuo ugnies grįžimo ir garantuojanti 100 % naudojimo saugumą.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	SF 81
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	81 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	119
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	80%

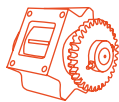
Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Ketaus saugos sklendė
– patikimumas ir apsauga bet kokiaje situacijoje.



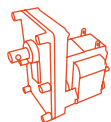
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Šilumokaičio valymo sistema
– paprastas valdymas ir pastovus efektyvumas.



Automatinis šilumokaičio valymas
– nuolat didžiausias įmanomas efektyvumas.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.



Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Automatinis pelenų šalinimas
– visišką naudojimo patogumą.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



VACUUM sistema
– automatinis granulių transportavimas iš didelio bunkerio.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



www.hkslazar.com

PARAMETRAI

jm.

SF 81/530L

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	92,9
nominali galia	kW	81
galios diapazonas	kW	24,3 ÷ 81,0
plotis	mm	530 L - 1300
aukštis	mm	530 L - 1980
gylis	mm	530 L - 1560
vandens talpa	dm ³	285
dūmų atvamzdžio skersmuo vidinis	mm	200 / 190
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	200
reikalinga kamino trauka	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1½
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0*
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	100
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	70
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55
kuro bunkerio talpa	dm ³	530

Aukščiausios klasės katilai reikliausiems vartotojams



BIOMASĖ (medienos granulės)

PELLETFOCUS

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

20/310, 20/470

SU ŠONINIU BUNKERIU

PelletFocus – tai modernus granulinis katilas, kuris derina paprastą valdymą ir lengvą pritaikymą bet kuriai katilinei. Didelės dūrelės šilumokaičio priekinėje dalyje užtikrina greitą ir patogų priėjimą prie degiklio ir šilumos mainų paviršių, todėl gerokai palengvina valymą ir priežiūrą.

Išorinis bunkeris, kurį galima sumontuoti kairėje arba dešinėje katilo pusėje, leidžia idealiai pritaikyti jo pastatymą prie patalpos sąlygų.

Jrenginys siūlo katilo (lauko temperatūros) reguliavimą, moduliuojamą galią, automatinį užkūrimą ir užgesinimą, taip pat dūmų ištraukimo ventiliatorių, kuris didina saugumą ir naudojimo komfortą.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	PF 20
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	20 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	119
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	81%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

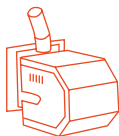
Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Priešgaisrinė sklendė
– papildoma apsauga nuo liepsnos grįžimo.



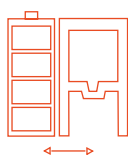
Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymu
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Didelės pakrovimo durys
– lengvas pakrovimas net ir didesnių malkų.



Kuro talpykla įvairių talpų (montuojama kairėje arba dešinėje pusėje)
– pritaikymas pagal jūsų poreikius.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

jm.

PF 20/310L, PF 20/470L

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,5
nominali galia	kW	20
galios diapazonas	kW	6 ÷ 20
katilo plotis	mm	456
katilo aukštis	mm	1471
katilo gylis	mm	786
svoris	kg	450
vandens talpa	l	53
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	150
rekomenduojamas kamino skersmuo	mm	160
reikalinga kamino trauka	Pa / mbar	10 ÷ 20 / 10 ÷ 0,2
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5
vidutinė dūmų temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	100
vidutinė dūmų temperatūra esant minimaliai galiai	°C	60
maksimali rekomenduojama dūmų temperatūra	°C	180
maksimali katilo temperatūra	°C	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55
kuro bunkerio talpa	dm³	310, 470

BUNKERIO MATMENYS

PF 20/310L

plotis	600
aukštis	1500
gylis	600

PF 20/470L

plotis	740
aukštis	1500
gylis	740



TRADICIJA,
KURI SUTEIKIA
SAUGUMĄ



Energija iš gamtos



BIOMASĖ (medienos granulės) / MEDIENA

DSPELL

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

20/310

SU IŠORINIU DEGKLIU IR BUNKERIU

DSpell – tai šildymo katilas, kuris derina kuro pasirinkimo lankstumą su taupumu ir naudojimo komfortu. Galite patys nuspręsti, kas šiandien labiau apsimoka – malkos ar granulės.

Automatinis tiekiklis ir didelės talpos granulių bunkeris užtikrina visišką patogumą – katilas pats dozuoja kurą ir palaiko stabilią temperatūrą, todėl tai idealus sprendimas kasdieniam naudojimui. Standartiškai DSpell yra aprūpintas aušinančia rite, kuri padidina saugumo lygį ir kartu supaprastina bei sumažina įrengimo sąnaudas.

Dėl judančių grotelių ir automatinio išsivalymo degiklio įrenginys puikiai susidoroja ir su žemesnės kokybės granulėmis, išlaikydamas aukštą naudingumo koeficientą. Didelės pakrovimo durėlės, erdvi degimo kamera, lauko temperatūros valdiklis ir intuityvus liečiamas ekranas daro DSpell katilo valdymą paprastą ir patogų – tiek rankiniu, tiek automatinio režimu.

Šiuolaikiška katilo konstrukcija garantuoja aukštą efektyvumą ir ekonomišką darbą.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	DSpell 20
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	20 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	117
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	79%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



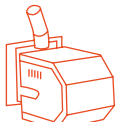
Priešgaisrinė sklendė
– papildoma apsauga nuo liepsnos grįžimo.



Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Granulinis degiklis ir malkų pakura
– laisvas kuro pasirinkimas ir nepriklausomumas.



Nerūdijančio plieno degiklis su automatinio valymo
– didelis efektyvumas ir naudojimo patogumas.



Spalvotas, lietimui jautrus katilo reguliatorius
– taupumas ir valdymo komfortas.



Aušinimo ritė
– saugumas ir paprastesnis montavimas.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.



Trumpojo dūmų apėjimo bypass sistema užtikrina lengvesnį katilo paleidimą ir patikimą kamino trauką.



Keramika dengta degimo kamera
– stabilus degimas ir mažesnė emisija.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

jm.

DSpell

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91
nominali galia	kW	20
plotis	mm	560
aukštis	mm	1250
gylis	mm	1300
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	160 / 150
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtis	cal	1 1/4
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0
reikalinga kamino trauka	Pa	0,05 ÷ 0,2
maksimali katilo temperatūra	°C	80
vidutinė dūmų temperatūra esant nominaliai galiai	°C	130
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	70 ÷ 80
triukšmo lygis (pagal PN-EN 15036-1:2006)	dB	mažiau nei 75
vandens talpa	l	60
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	65
kuro bunkerio talpa	dm³	310



MEDIENA

DS

10,20

SU PERSTATOMA APATINIO DEGIMO GROTELE, DUJINANČIA MEDIENĄ



DS katilas – tai paprastumas, taupumas ir visiškai nepriklausomybė viename. Jis gali dirbti be elektros energijos tiekimo, o šildymui naudoja lengvai prieinamus ir nebrangius malkinius kietojo kuro rūštus. Tai idealus sprendimas vartotojams, vertinantiems tradiciją ir patikimumą.

Jau standartinėje komplektacijoje DS katilas turi aušinančią ritę, kuri padidina saugumo lygį bei palengvina ir sumažina įrengimo sąnaudas. Didelės pakrovimo durelės, erdvi degimo kamera ir intuityvi, į tradicinius katilus panaši eksploatacija užtikrina patogų kasdienį naudojimą.

Dėl keraminės degimo kameros, modernaus medieną dujinančio degiklio ir efektyvaus šilumokaičio DS katilas pasiekia labai aukštą naudingumo koeficientą ir leidžia realiai taupyti eksploatacijos metu.

Svarbu tai, kad DS katilą galima lengvai išplėsti papildomais elementais – nuo hidraulinio komplekto su termostatinu vožtuvu ir energiją taupančiu siurbliu, per modernius valdiklius su dūmų ištraukimo ventiliatoriumi, iki pilno komplekto jo modernizavimui į automatinį granulinį katilą DSpell.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	DS 10	DS 20
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	10 kW	20 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	117	117
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	80%	80%

Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Aušinimo ritė
– saugumas ir paprastesnis montavimas.



Keramika dengta degimo kamera
– stabilus degimas ir mažesnė emisija.



Didelės pakrovimo durys
– lengvas pakrovimas net ir didesnių malkų.



Trumpojo dūmų apėjimo bypass sistema užtikrina lengvesnį katilo paleidimą ir patikimą kamino trauką.

PAPILDOMOS PARINKTYS

PREMIUM 21 valdiklis
+ ištraukimo ventiliatorius
– pažangus valdymas ir kamino traukos palaikymas



BASIC 01 valdiklis
+ ištraukimo ventiliatorius
– kamino traukos palaikymas



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



DSpell atnaujinimo rinkinys
– DS katilo konvertavimas į automatinį granulių katilą



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.



PARAMETRAI

jm.

DS 10

DS 20

katilo klasė	-	5	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	91,7 %	91,2 %
nominali galia	kW	10	20
kuro sąnaudos esant nominaliai galiai	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
plotis	mm	560	560
aukštis	mm	1130	1130
gylis	mm	850	850
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	160 / 150	160 / 150
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1¼	1¼
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
reikalinga kamino trauka	Pa	0,05 ÷ 0,2	0,05 ÷ 0,2
maksimali katilo temperatūra	°C	80	80
vidutinė dūmų temperatūra esant nominaliai galiai	°C	120	130
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	70 ÷ 80	70 ÷ 80
triukšmo lygis (pagal PN-EN 15036-1:2006)	dB	ponižej 75	ponižej 75
vandens talpa	l	60	60
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	65	65
maksimali katilo temperatūra	°C	85	85
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	55	55



MEDIENA

HOLZMASTER U21

5 metų
garantija

ES
produktas

ECO
design

SU CERAMIKINIU MEDIENĄ DUJINANČIU DEGIKLIU

HolzMaster U21 – tai kompaktiškas ir labai efektyvus medieną dujinantis katilas, sukurtas atsižvelgiant į ekologiją, saugumą ir naudojimo komfortą. Dėl nedidelių matmenų jis puikiai tinka net ir mažesnėms katilinėms, išlaikydamas visą galią ir patikimą darbą.

Keraminis degiklis efektyviai išnaudoja dujų, susidarančių medienos dujinimo proceso metu, energiją, todėl užtikrinamas realus taupymas ir ekologiškas šildymas. Pažangus valdiklis su dūmų jutikliu tiksliai kontroliuoja įrenginio darbą,

garantuodamas saugumą ir stabilų veikimą. Dūmų ištraukimo ventiliatorius ir trumpojo apėjimo kanalas sumažina dūmų grįžimo riziką, užtikrindami švarą ir komfortą katilinėje. Dėl didelės pakrovimo kameros galima naudoti net labai stambias malkas, kas prailgina degimo ciklus ir padidina eksploatacijos patogumą.

HolzMaster – tai kompaktiški matmenys, didelis efektyvumas ir ekologija viename – patikimas šilumos šaltinis daugeliui metų.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	HMU21
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	21 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	118
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	81%

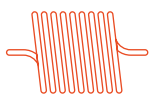
Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR
kodą ir sužinokite
daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Aušinimo ritė
– saugumas ir paprastesnis montavimas.



Keramika dengta degimo kamera
– stabilus degimas ir mažesnė emisija.



Didelės pakrovimo durys
– lengvas pakrovimas net ir didesnių malkų.



Trumpojo dūmų apėjimo bypass sistema užtikrina lengvesnį katilo paleidimą ir patikimą kamino trauką.



Ištraukimo ventiliatorius
– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas
– maksimalus degimo efektyvumas.



Interneto modulis
– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



Integruotas hidraulinis komplektas
– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



PARAMETRAI

jm.

HMU 21

katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	92 %
nominali galia	kW	21
kuro sąnaudos esant nominaliai galiai	kg / h	~ 5,8
plotis	mm	607
aukštis	mm	1202
gylis	mm	883
svoris	kg	500
pakrovimo kameros matmenys:		
plotis aukštis gylis	cm	41 48 59
pakrovimo kameros talpa	l	105
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	160 / 150
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1¼
maksimalus darbinis slėgis	bar	3,0
reikalinga kamino trauka	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksimali katilo temperatūra	°C	80
vidutinė dūmų temperatūra esant nominaliai galiai	°C	140
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	70 ÷ 80
triukšmo lygis (pagal PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
vandens talpa	l	132
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	65



MEDIENA

HOLZMASTER



SU KERAMIKINIU MEDIENĄ DUJINANČIU DEGIKLIU

HolzMaster – tai modernus medieną dujinantis katilas, sukurtas siekiant užtikrinti aukštą naudingumo koeficientą, saugumą ir naudojimo komfortą. Naudojamas keraminis degiklis užtikrina efektyvų dujų, susidarančių medienos dujinimo metu, sudeginimą, o tai lemia realias santaupas ir ekologišką šildymą.

Įrenginio darbą prižiūri pažangus valdiklis su dūmų jutikliu, kuris garantuoja tikslų degimo procesų valdymą ir visišką saugumą. Be to, dėl dūmų ištraukimo ventiliatoriaus ir trumpojo

apėjimo kanalo sumažinama dūmų patekimo į katilinę rizika – naudotojas gali būti tikras dėl švaraus ir saugaus eksploatavimo.

Didelė ir erdvi pakrovimo kamera leidžia deginti net labai stambias malkas, o tai ženkliai prailgina degimo ciklus ir padidina naudojimo patogumą.

HKS LAZAR Spółka z o. o.

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	HM 20
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KLASĖ	A+
VARDINĖ ŠILUMINĖ GALIA	20 kW
ENERGETINIO EFEKTYVUMO KOEFICIENTAS	116
SEZONINIS PATALPŲ ŠILDYMO ENERGETINIS EFEKTYVUMAS	79%

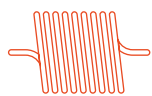
Ypatingos atsargumo priemonės montuojant, įrengiant arba prižiūrint kieto kuro katilą: būtina laikytis visų su montavimu, įrengimu ir priežiūra susijusių reikalavimų, pateiktų įrenginio naudojimo instrukcijoje.

Pagal ES reglamentą
2015/1187

Nuskenaukite QR kodą ir sužinokite daugiau



STANDARTINĖ ĮRANGA



Aušinimo ritė

– saugumas ir paprastesnis montavimas.



Keramika dengta degimo kamera

– stabilus degimas ir mažesnė emisija.



Didelės pakrovimo durys

– lengvas pakrovimas net ir didesnių malkų.



Trumpojo dūmų apėjimo bypass sistema užtikrina lengvesnį katilo paleidimą ir patikimą kamino trauką.



Ištraukimo ventiliatorius

– patikimas dūmų šalinimas ir saugus eksploatavimas.

PAPILDOMOS PARINKTYS

Lambda zondas

– maksimalus degimo efektyvumas.



Interneto modulis

– nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra.



Integruotas hidraulinis komplektas

– termostatinis vožtuvas ir energiją taupantis siurblys.



www.hkslazar.com

PARAMETRAI

	jm.	HM 20
katilo klasė	-	5
šiluminis naudingumo koeficientas	%	90,6 %
nominali galia	kW	20
kuro sąnaudos esant nominaliai galiai	kg / h	~ 5,5
plotis	mm	770
aukštis	mm	1565
gylis	mm	1075
svoris	kg	600
dūmų atvamzdžio skersmuo išorinis/vidinis	mm	160 / 150
tiekimo ir grįžtamojo srauto jungtys	cal	1¼
maksimalus darbinis slėgis* – priklauso nuo modelio	bar	1,5 / 3,0*
reikalinga kamino trauka	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maksimali katilo temperatūra	°C	80
vidutinė dūmų temperatūra esant nominaliai galiai	°C	140
rekomenduojama katilo temperatūra	°C	70 ÷ 80
triukšmo lygis (pagal PN-EN 15036-1:2006)	dB	mažiau 75
vandens talpa	l	132
minimali grįžtamojo vandens temperatūra	°C	65

Aukščiausios klasės katilai reikliausiems vartotojams



SANISMART

Efektyvus, higieniškas ir modernus sprendimas 2 viename

Sužinokite
daugiau:



Buferis ir karštas vanduo viename

Buferinės talpos ir karšto buitinio vandens talpos funkcijos sujungtos viename kompaktiškame korpuse – tai paprastesnis montavimas, mažesnės išlaidos ir vietos taupymas.



Higieninis nerūdijančio plieno gyvatukas

Buitinis vanduo teka per iš nerūdijančio plieno pagamintą gyvatuką, kuris užtikrina maksimalų ilgaamžiškumą ir higieninį saugumą.



Visada šviežias buitinis vanduo – be legionelių rizikos

Vanduo nėra kaupiamas talpoje – jis šildomas pratekėjimo būdu būtent tada, kai jo reikia. Tai efektyviai apsaugo nuo legionelių bakterijų dauginimosi.



Itin našus saulės šilumokaitis

Iš nerūdijančio plieno pagamintas specialios konstrukcijos gyvatukas pasižymi iki 50% didesniu efektyvumu nei tradicinis iš juodojo plieno.



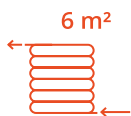
Kompaktiška ir gerai apgalvota konstrukcija

Vienas įrenginys vietoje dviejų – mažiau vietos katilinėje, mažiau montavimo elementų, greitesnis įrengimas.



Universalus pritaikymas

Puikiai tinka sistemoms su granuliniais ar malkiniais katilais, šilumos siurbliams ir vandens kontūro židiniams. Versija su papildomu gyvatuku taip pat puikiai veikia su saulės sistemomis.



Didelis šilumos mainų efektyvumas – itin našus 6 m² karšto vandens šilumokaitis

Specialiai suprojektuota gyvatuko konstrukcija ir didelis šilumos mainų plotas užtikrina greitą ir efektyvų karšto vandens ruošimą.



Maksimali naudojimo higiena

Karštas vanduo nėra kaupiamas talpoje, o kontaktas vyksta tik su nerūdijančiu plienu – tai garantuoja išskirtinį vandens švarumą ir kokybę.



Galimybė integruoti kelis šilumos šaltinius

Talpa leidžia vienu metu naudoti kelis šilumos šaltinius, kaupti energiją ir didinti visos sistemos efektyvumą.



Energijos taupymas

Šildomas tik tuo metu reikalingas vandens kiekis, nereikia perkaitinti iki 70°C bakterijų naikinimui.



Efektyvi izoliacija – 10 cm

Specialiai suprojektuota grafitinio polistireno izoliacija kartu su izoliaciniais sluoksniais talpos viršuje, apačioje ir ant nenaudojamų pajungimų užtikrina puikią šiluminę apsaugą ir ženkliai sumažina šilumos nuostolius, todėl leidžia taupyti energiją.



Integruotas sistemos veikimas

TH/THS talpyklos sujungia šilumos akumuliacinės talpos funkciją su buitinio karšto vandens ruošimu higieniniame gyvatuke, todėl pakeičia tradicinę dviejų atskirų talpyklų sistemą. Šis sprendimas supaprastina hidraulinę sistemą, sumažina montavimo elementų skaičių ir katilinės įrengimo sąnaudas. Talpyklos ypač gerai veikia su malkiniais ir granuliniais katilais, stabilizuoja jų darbą ir užtikrina efektyvų buitinio karšto vandens ruošimą.



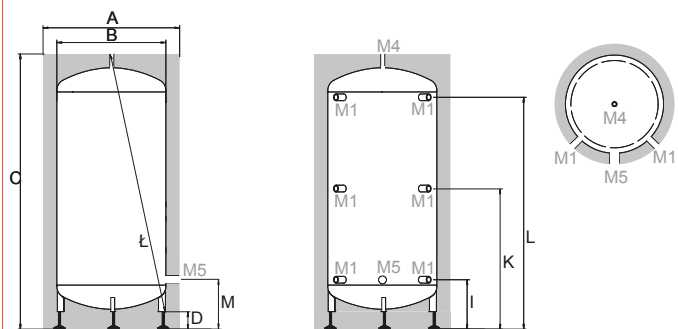
EFEKTYVUS,
HIGIENIŠKAS
IR MODERNUS
SPRENDIMAS 2 VIENAME



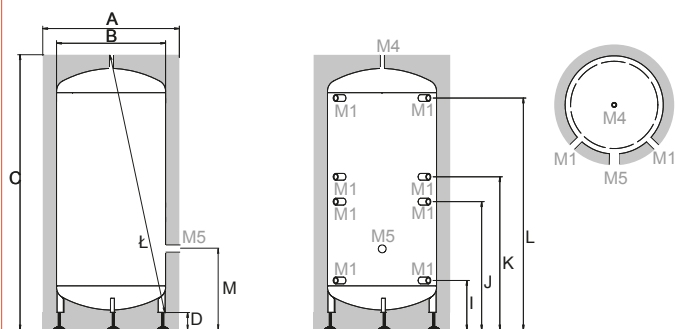
Itin našus saulės šilumokaitis



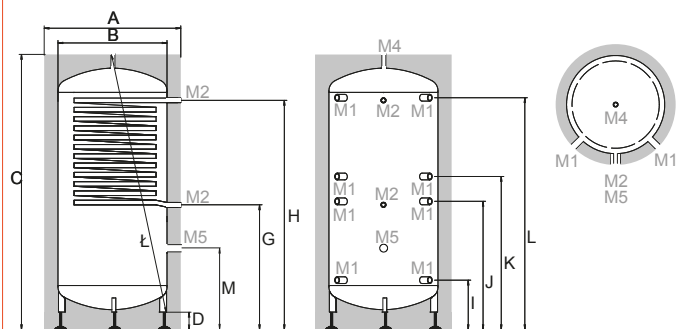
Model:
TB/350



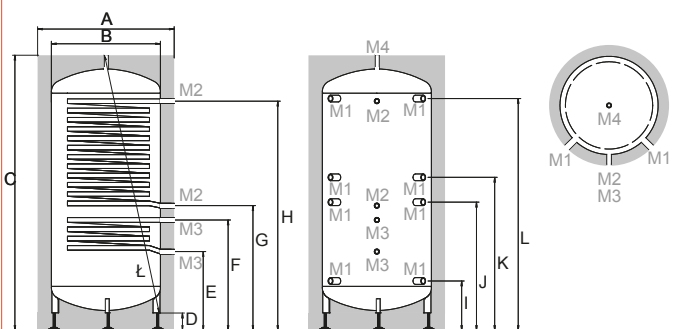
Model:
TB/550, TB/850, TB/1000



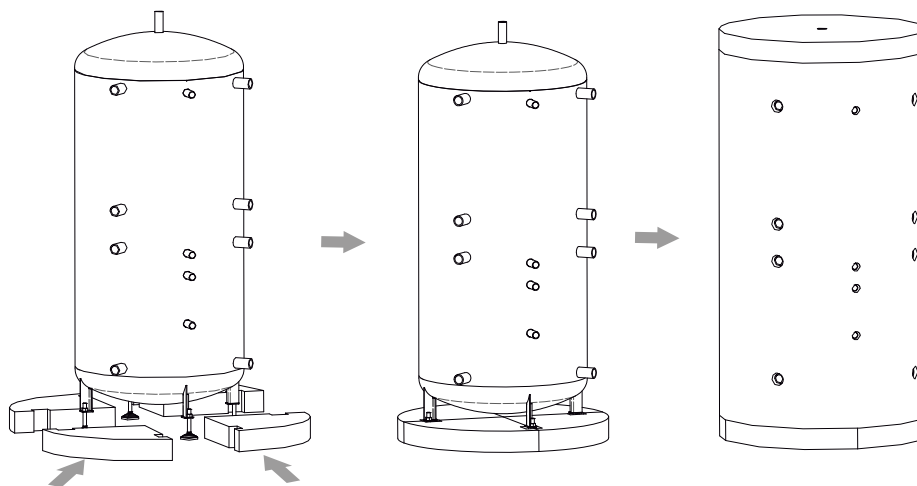
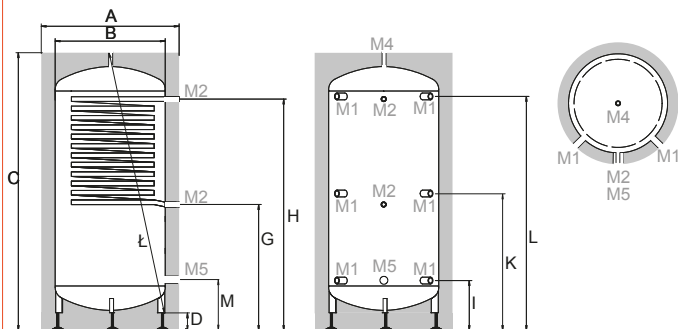
Model:
TH/550/6, TH/850/6, TH/1000/6



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

Karšto vandens šilumokaičio paviršiaus plotas (m²)	6	–	6	6	–	6	6	–	6	6	–
Saulės šilumokaičio paviršiaus plotas (m²)	–	–	–	1,7	–	–	1,7	–	–	1,7	–
Didžiausias talpyklų tūris (litrai)	327			548			789			833	
Faktinė talpa (litrai)	295	327	515	499	548	756	749	789	799	798	833
Energijos vartojimo efektyvumo klasė	B			B			B			B	

Pateiktos vertės yra projektiniai parametrai.



20021020

GRANULIŲ TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SISTEMOS

SYSTEMA VACUUM TRANSPORTAVIMUI



GRANULIŲ TRANSPORTAVIMO SISTEMA – VACUUM

Pneumatinis granulų siurblys, kuris tiekia granules iš didesnio bunkerio į SmartFire katilą. Komplekte: variklis, tvirtinimas, nepriklausomas valdiklis ir korpusas.



SKIRSTYTUVAS

Įrenginys leidžia sumontuoti kelis siurbimo zondus didesniame bunkeryje, kas palengvina visos jo talpos išnaudojimą.



SIURBIMO ZONDAS

Įrenginys montuojamas papildomame granulų bunkeryje ir skirtas pastoviam, tolydžiam kuro siurbimui.



SRAIGTINIS TIEKIKLIS

Įrenginys pritaikytas savarankiškam sumontavimui.

SISTEMOS SU SRAIGTINIU TIEKIKLIU

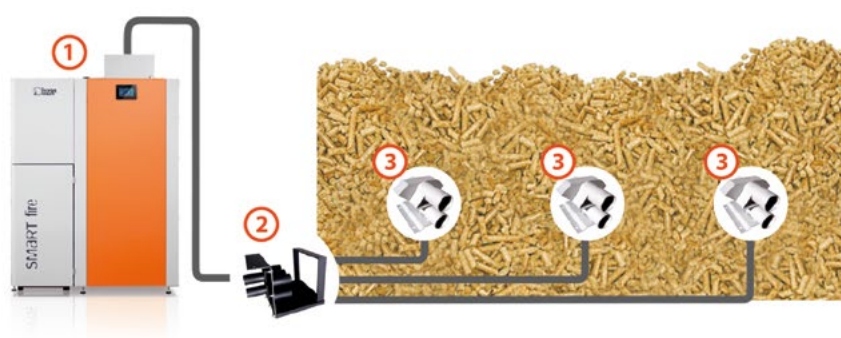


PAPILDOMAS GRANULIŲ TIEKIKLIS

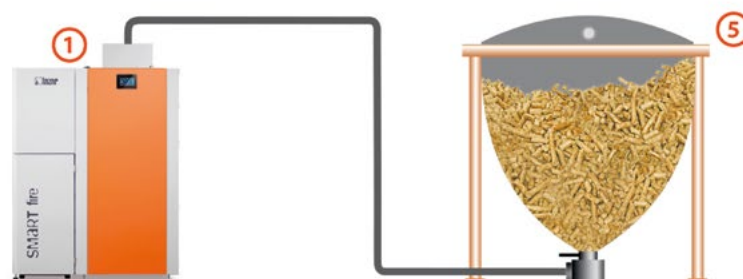
Padaviklis, aprūpintas masės jutikliu.

SISTEMOS VACUM

01 |



02 |

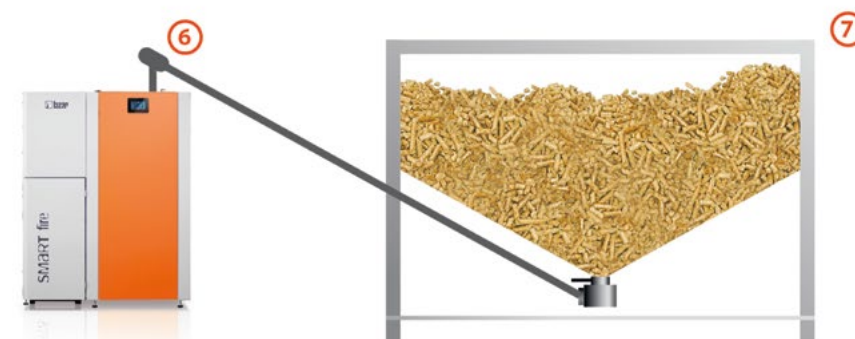


03 |



SISTEMOS SU SRAIGTINIŲ PADAVIKLIU

04 |



Opis:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Vacum | 5. Audinio silosas |
| 2. Skirstytuvas | 6. Tiesus sraigtinis padaviklis |
| 3. Siurbimo zondas | 7. Metalinis silosas |
| 4. Horizontalus sraigtinis padaviklis | |

					BUNKERIS VIRŠUJE									
	SF EC15	SF EC21	SF 11 COMPACT	SF 15 COMPACT	SF 11 /130	SF 11 /45	SF 11	SF 15	SF 15 3BAR	SF 22	SF 22 3BAR	SF 31	SF 41	
KURAS	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	
LIEČIAMASIS VALDYMO SKYDELIS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Katilo KOMPENSUOJAMAS VALDYMAS (SF IR PF: 2 KONTŪRAI, HOLZMASTER: 1 KONTŪRAS)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
JUTIKLIAI (IŠORINIS, KVS, KONTŪRAI, KATILAS)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
2 KONTŪRŲ VALDYMAS	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	
AKUMULIACINĖS TAL- POS VALDYMAS	O	O	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
INTERNETO MODULIS	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
LAMBDA ZONDAS	O	O	O	O	S	S	O	O	O	O	O	O	O	
AUTOMATINIS ŠILUMO- KAIČIO VALYMAS	S	S	O	O	S	O	O	O	O	O	O	O	O	
SAUGOS UŽRAKTAS	O	O	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
HIDRAULINIS KOMPLEK- TAS	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	
VAKUUMINĖ SISTEMA	S	S	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
NERŪDIJANČIO PLIENO DEGIKLIS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
DŪMŲ TURBULIATORIAI	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
DARBINIS SLĖGIS 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
DARBINIS SLĖGIS 3 BAR	S	S	O	O	O	O	O	O	S	O	S	O	O	
AUTOMATINIS PELENŲ ŠALINIMAS	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
AUŠINIMO GYVATUKAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HKS LAZAR KATILŲ GARANTIJOS SĄLYGOS

	SF	PF	HM	DS./DSpell
Šilumokaičio sandarumas	5 metai (su TV komplektu)	5 years	5 metai (su TV komplektu)	5 metai (su TV komplektu)
Degiklis	5 metai	5 metai	5 metai	5 metai
Kiti katilo elementai	2 metai	2 metai	2 metai	2 metai

BUNKERIS ŠONE

PRIEINAMA SU EXCLUSIVE PAKETU

	SF 81	SF 11	SF 15	SF 15 3BAR	SF 22	SF 22 3BAR	SF 31	SF 41	PF20	DSpell	DS	HMU21	HM 20
	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės	granulės/ malka	malka	malka	malka
	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- statinis vožtuvas 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	Grotos + keramika	Kera- minės grotos	Kera- minės grotos
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S Pellet burner	-	-	-
	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 STANDARTAS O PASIRINKTINĖ – UŽ PAPILDOMĄ MOKESTĮ - NEPRIEINAMA * NEREIKALINGA

Platintojas:

UAB PALTAJA GRUPĖ

S.FINO 2B, VILNIUS
LIETUVA

Tel.: +37069498550
el.p.: info@paltaja.lt

www.paltaja.lt

Energija iš gamtos – šiluma, kuri kuria ateitį



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