



PELLETIKATLAD PELLETIKAMINAD PUUKATLAD

modernsed kütteseadmed



ökonoomsus



ökoloogilisus



turvalisus



mugavus ja
kaasaegsus



www.hkslazar.com

ökonoomsus



Lambdaandur

Põlemisprotsessi katlas hoitakse optimaalsena hapnikuanduri ja kaasaegse juhtimisalgoritmi abil, mis tagavad väikesed energiakaod, kõrge kasuteguri, soojusvaheti püsimise puhtana ja katla lihtsa reguleerimise.



Välisilmapõhine juhtimine

Arenenud regulaator juhib lisaks katlale ka kõiki teisi katlaruumi seadmeid – pumpe, ventiile, täitureid. Nii on tagatud kõikide komponentide kooskõlaline töö ja kogu süsteemi optimaalne toimimine.



ökoloogilisus



BAFA

Katel on kantud saksa BAFA ekspodikõlblike toodete loetellu tänu väikesele emissioonile ja kõrgele kasutegurile



Keskkonnasõbralik

Kõik katlad on testitud EL-akrediteeritud laboratooriumis; katlad vastavad rangeimatele emissiooninõuetele.

turvalisus



Sulgsöötja

Parim lahendus tagasipõlemise vältimiseks.



Roostevaba teras

Kõrge kvaliteediga materjalid tagavad põleti pika tööea ja kütuse optimaalse põlemise.



Puutetundlik juhtpaneel

Arenenud juhtimismoodul puute-tundliku kuvariga sooja tarbevee valmistuse ja energiasalvestuse/ jaotamise kontrollimiseks ja juhtimiseks. 2–4 sega-küttekontuurile; ruumiandurite võimalus. Intuiitiivne, lihtne ja selge kasutajaliides.



Automaatpuhastus

Katla soojusvaheti pindu puhastatakse põlemistorudes olevate roostevabast terasest vedrud abil, mis lisaks tekitavad suitsugaasde keeriseid, suurendades nii soojus-ülekannet vette.

Pneumaatiline transport

Süsteemi võib liita pneumaatilise pelletitranspordööri VACUM, mis siir-dab pelletide ka kaugel asetsevast salvest põletisse. Väga mugav la-hendus!

Kompaktne ehitus

Kompaktne katel sobib ka väikeses-se katlaruumi.

Põleti mehaaniline puhastus

Põleti korrapärane, automaatne puhastus tagab optimaalsed tingi-mused kütuse põlemiseks ja vaba-stab kasutaja sellest kohustusest.

Sisseehitatud segusõlm

Segusõlm on katlasse sisse ehi-tatud; nii on katla paigaldus lihtne ja katlaruumi jääb rohkem ruumi.

Automaatne süütami-ne, põleti ja soojusva-heti puhastamine

Kasutamismugavus, puhas põle-mine ja olulised säästud tänu katla halduse automatiseeritusele.

Internet

Katla tööd võib distantstelt jäl-gida ja juhtida nii kohalikus arvutivõrgus (WLAN/Wi-Fi) kui ka Internetis: näha katla ja laadimissüsteemi parameet-reid; muuta enamikke sea-deid; salvestada parameet-rite väärtusi ja häireteateid; saada häireteateid e-sõnu-mitena.



pelletikatel

SMART FIRE 11

Kõrge efektiivsusega, kompaktne ja moodsa kujundusega pelletikatel



PARAMEETER:

kasutegur	%	91,1%
nimisoojusvõimsus	kW	10,2
võimsusvahemik	kW	3,0 ÷ 10,2
laius (kütusemahuti tüüp – laius)	mm	165 L - 535
kõrgus (kütusemahuti tüüp – kõrgus)	mm	165 L - 1660
sügavus (kütusemahuti tüüp – sügavus)	mm	165 L - 845
vee maht katlas	dm ³	34
suutsutoruliidese sise-/välisläbimõõt	mm	101 / 93
korstna lõõri soovituslik läbimõõt	mm	100 ÷ 110
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa / mbar	1 ÷ 5 / 0,01 ÷ 0,05
veeliitmike läbimõõt	tollid	1
suurim töörihk katlas* – sõltub katlaversioonist	bar	1,5 / 3,0*
suutsugaaside keskmine temperatuur maksimaalvõimsuse juures	°C	125
suutsugaaside keskmine temperatuur minimaalvõimsuse juures	°C	60
soovitav suutsugaaside maksimaaltemperatuur	°C	180
katla maksimaaltemperatuur	°C	85
soovitav katlatemperatuur	°C	65 ÷ 80
katlasse tagastuva vee minimaaltemperatuur	°C	55
kütusepunkri maht	dm ³	165

ÜHIK:

SF 11:



Ökonoomsus



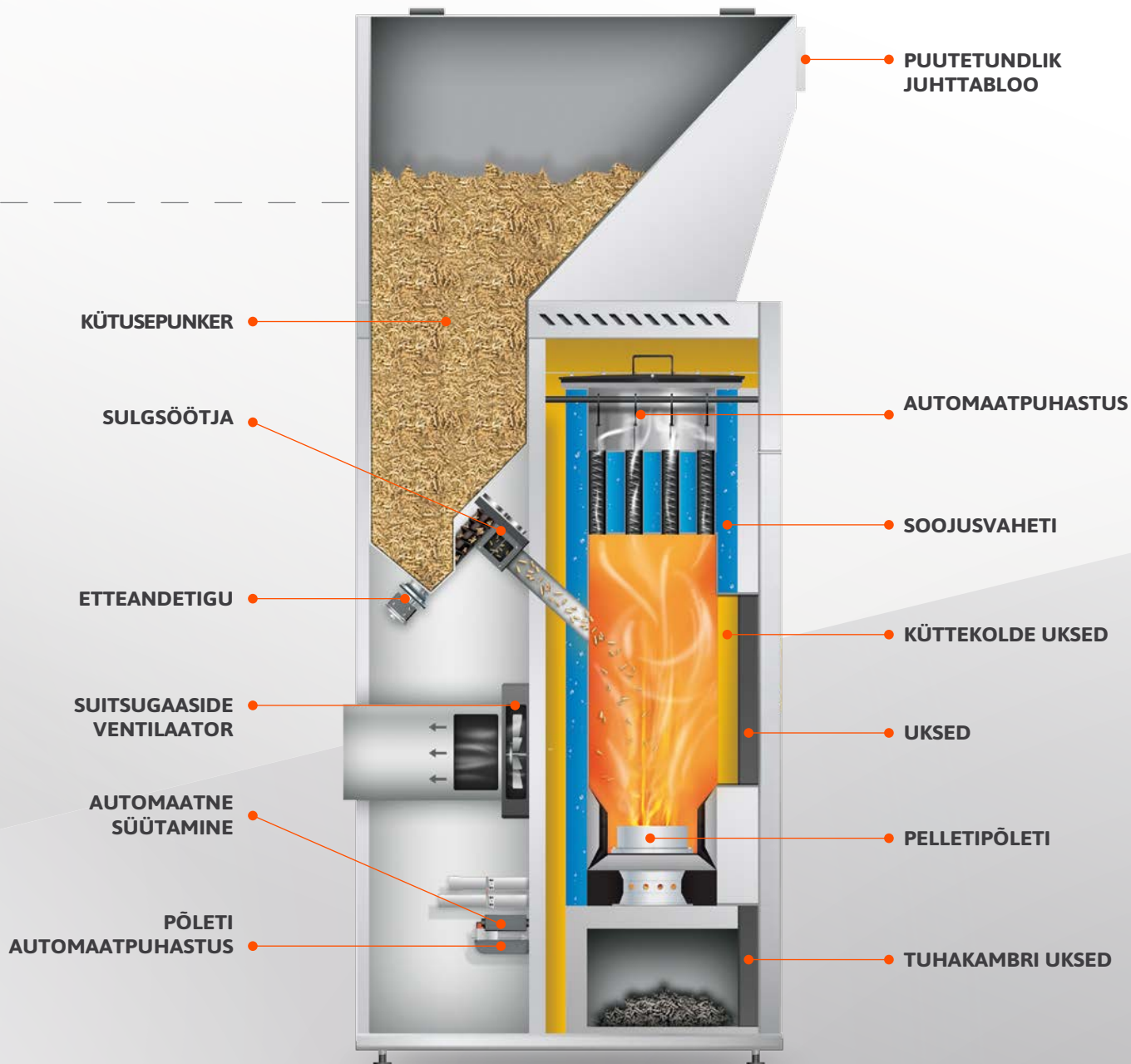
Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus



91,1%
kasutegur

HKS **lazar**[®]

pelletikatel



SMART FIRE 15/22/41

Kõrge efektiivsusega, täiendavalt pelletikatel moodsa puutetundliku tablooga.



Ökonoomsus



Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus

PARAMEETER:

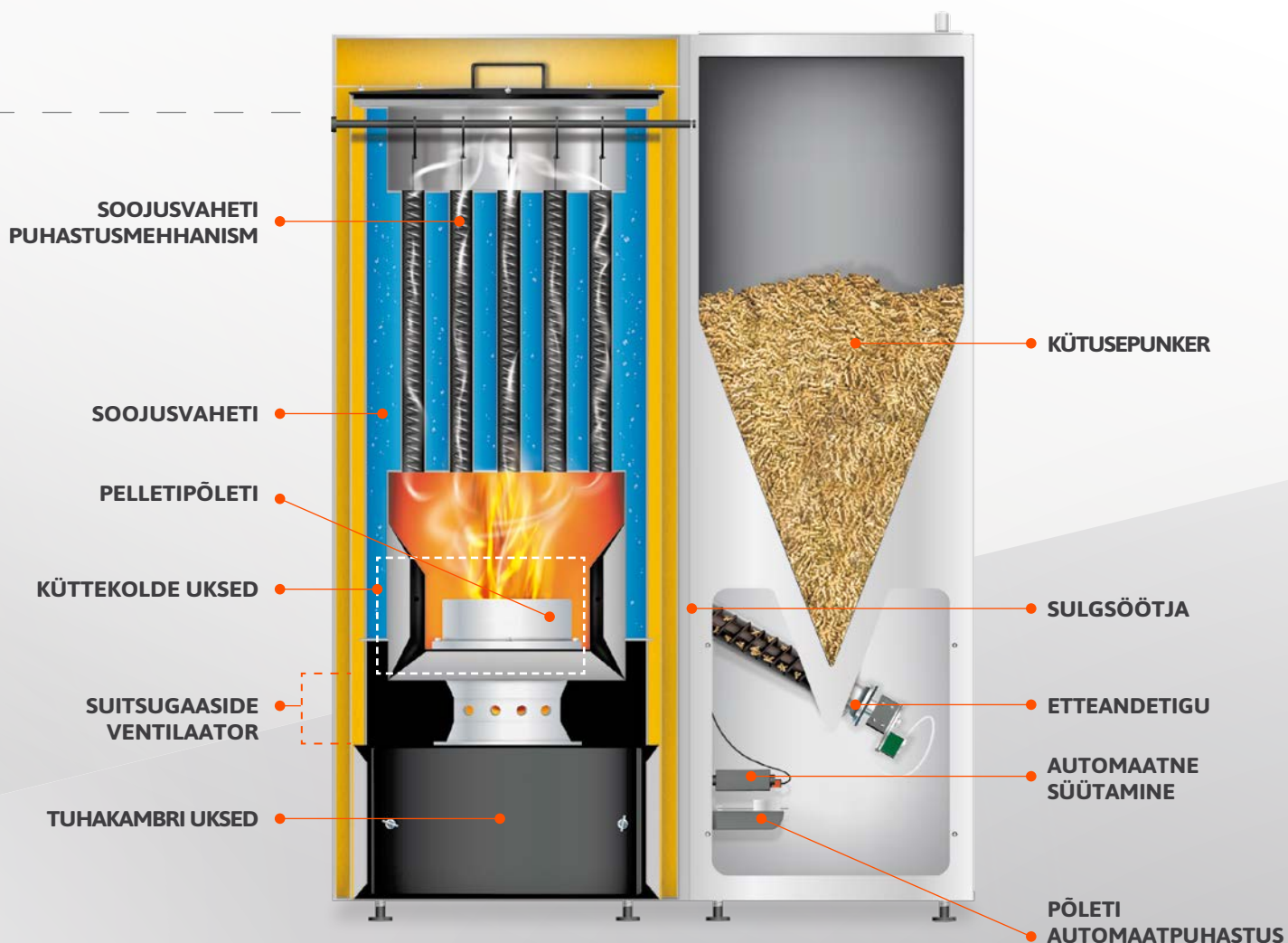
ÜHIK:

SF 15:

SF 22:

SF 41:

kasutegur	%	92,0%	90,6%	90,0 %
nimisoojusvõimsus	kW	15	22	41
võimsusvahemik	kW	4,5 ÷ 15	6,6 ÷ 22	12 ÷ 41
laius (kütusemahuti tüüp – laius)				
150 L	mm	860	860	1090
240 L	mm	1040	1040	1270
470 L	mm	1320	1320	1550
kõrgus (kütusemahuti tüüp – kõrgus)	mm	1480	1480	1480
sügavus (kütusemahuti tüüp – sügavus)				
150 L	mm	740	740	800
240 L	mm	740	740	800
470 L	mm	835	835	835
vee maht katlas	dm ³	36	49	110
suitsutoruliidese sise-/välisläbimõõt	mm	120 / 110	120 / 110	160 / 150
korstna lõõri soovituslik läbimõõt	mm	120 ÷ 130	120 ÷ 130	160
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08	1 ÷ 5 / 0,01 ÷ 0,05
veeliitmike läbimõõt	tolli	1	1	1
suurim töörõhk katlas* – sõltub katlaversionist	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
suitsugaaside keskmine temperatuur maksimaalvõimsuse juures	°C	120	130	110
suitsugaaside keskmine temperatuur minimaalvõimsuse juures	°C	55	60	65
soovitatav suitsugaaside maksimaaltemperatuur	°C	180	180	180
katla maksimaaltemperatuur	°C	85	85	85
soovitatav katlatemperatuur	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
katlasse tagastuva vee minimaaltemperatuur	°C	55	55	55
kütusepunkri maht	dm ³	150,240,470	150,240,470	150, 240, 470



92-90%
kasutegur

HKS **lazar**[®]

pelletikatel

SMART FIRE 69/81

Kõrgefektiivne, täisautomaatne pelletikatel moodsa ja mugava puutetundliku tablooga.



PARAMEETER:

ÜHIK:

SF 69:

SF 81:

kasutegur	%	92,5%	91,5%
nimisoojusvõimsus	kW	69	81
võimsusvahemik	kW	20,7 ÷ 69,0	24,3 ÷ 81,0
laius (kütusemahuti tüüp – laius)	mm	300 L - 1300	300 L - 1300
kõrgus (kütusemahuti tüüp – kõrgus)	mm	300 L - 1980	300 L - 1980
sügavus (kütusemahuti tüüp – sügavus)	mm	300 L - 1560	300 L - 1560
vee maht katlas	dm ³	290	285
suutsutoruliidese sise-/välisläbimõõt	mm	200 / 190	200 / 190
korstna lõõri soovituslik läbimõõt	mm	200	200
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa / mbar	10 ÷ 20 / 0,1 ÷ 0,2	10 ÷ 20 / 0,1 ÷ 0,2
veeliitmike läbimõõt	tolli	1 ¼	1 ¼
suurim töörihk katlas* - sõltub katlaversionist	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
suitsugaaside keskmine temperatuur maksimaalvõimsuse juures	°C	95	110
suitsugaaside keskmine temperatuur minimaalvõimsuse juures	°C	70	70
soovitav suitsugaaside maksimaaltemperatuur	°C	180	180
katla maksimaaltemperatuur	°C	85	85
soovitav katlatemperatuur	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
katlasse tagastuva vee minimaaltemperatuur	°C	55	55
kütusepunkri maht	dm ³	300	300



Ökonoomsus



Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus



**92,5-91,5%
kasutegur**

HKS **lazar**[®]

pürolüütiline puukatel

HOLZ MASTER

Kõrge efektiivsusega puugasikatel modernse ja mugava juhtpaneeliga.



PARAMEETER:

	ÜHIK:	HM 20:
kasutegur	%	90,7 %
nimisoojusvõimsus	kW	20
kütuse kulu nimivõimsusel	kg / h	~ 5,5
laius	mm	770
kõrgus	mm	1565
sügavus	mm	1075
suutsutoruliidese sise-/välisläbimõõt	mm	160 / 150
veeliitmike läbimõõt	tolli	1¼
suurim töö rõhk katlas* – sõltub katlaversioonist	bar	1,5 / 3,0*
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
katla maksimaaltemperatuur	°C	80
suutsugaaside keskmine temperatuur nimivõimsusel	°C	140
soovitav katlatemperatuur	°C	70 ÷ 80
müratase	dB	alle 75



Ökonoomsus



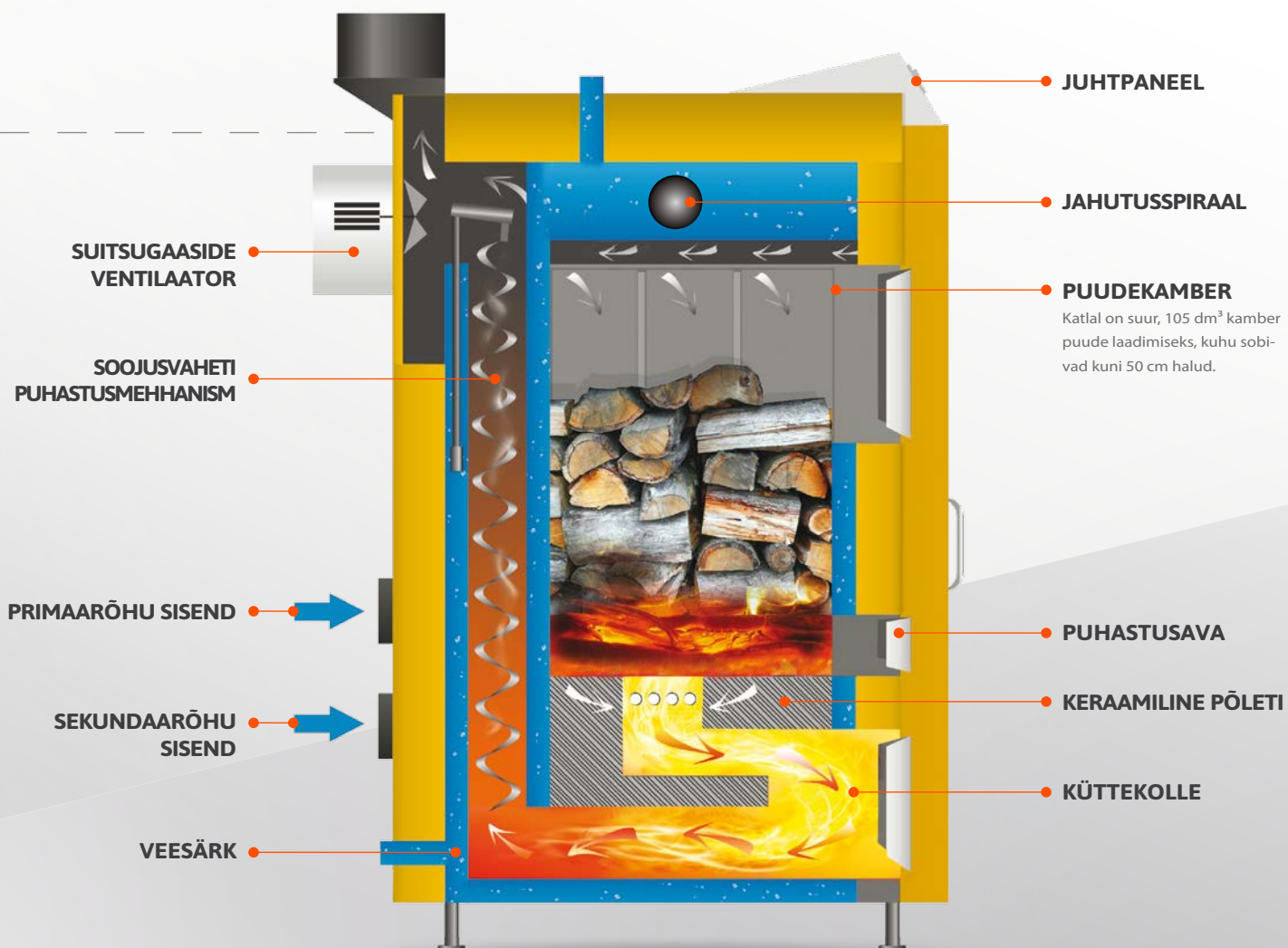
Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus



90,7%
kasutegur

HKS lazarus

pelletikatel

PELLET FOCUS

Kõrgefektiivne pelletikatel paljude võimalustega.



PARAMEETER:

PARAMETER:	ÜHIK:	PF21:
kasutegur	%	91,1%
nimisoojusvõimsus	kW	18
võimsusvahemik	kW	5,4 ÷ 18,0
laius (kütusemahuti tüüp – laius)	mm	555
kõrgus (kütusemahuti tüüp – kõrgus)	mm	1215
sügavus (kütusemahuti tüüp – sügavus)	mm	1115
vee maht katlas	dm ³	53
suutsutoruliidese sise-/välisläbimõõt	mm	120 / 110
korstna lõõri soovituslik läbimõõt	mm	120 - 130
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa / mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
veeliitmike läbimõõt	tolli	1
suurim töö rõhk katlas* – sõltub katlaversionist	bar	1,5 / 3,0*
suutsugaaside keskmine temperatuur maksimaalvõimsuse juures	°C	120
suutsugaaside keskmine temperatuur minimaalvõimsuse juures	°C	60
soovitav suutsugaaside maksimaaltemperatuur	°C	180
katla maksimaaltemperatuur	°C	85
soovitav katlate temperatuur	°C	65 ÷ 80
katlasse tagastuva vee minimaaltemperatuur	°C	55
kütusepunkri maht	dm ³	270 / 300 / 400 / 500 / 900 / 1480



Ökonoomsus



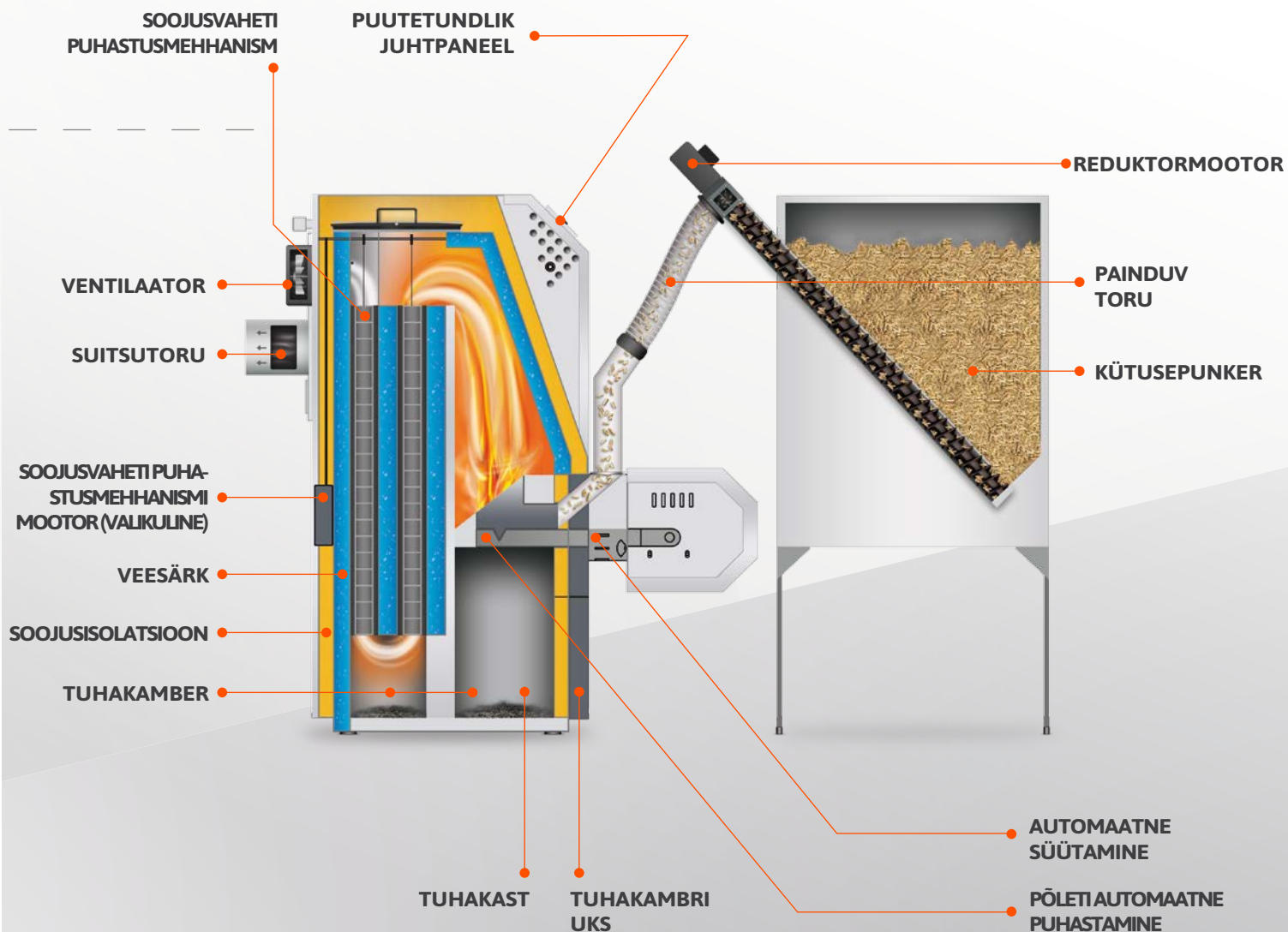
Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus



91,1%
kasutegur

pelletikamin



COSTA

Modernne pelletikamin, mida on mugav kasutada.



PARAMEETER:

ÜHIK:

COSTA:

kasutegur	%	85,5
nimisoojusvõimsus (kõrgemal võimsustasemel)	kW	7,5
soojusvõimsus madalamal võimsustasemel	kW	4
kütuse kulu nimivõimsusel	kg/h	ok. 1,8
laius	mm	500
kõrgus	mm	930
sügavus	mm	520
suitsutoruliidese välisläbimõõt	mm	80
suitsugaaside keskmine temperatuur maksimaalvõimsuse	°C	190
suitsugaaside keskmine temperatuur minimaalvõimsuse	°C	125
suitsugaaside vooluhulk nimivõimsusel	g/s	7
CO emissioon nimivõimsusel (13 % O ₂)	mg/m ³	233
nõutav tõmme (alarõhk) korstnas	Pa / mbar	1 ÷ 5 / 0,01 ÷ 0,05
müratase	dB	alla 75
elektritoide		1 PEN ~50Hz 230V TN-S
IP-kaitseaste		IP 20
elektrienergiatarve – ventilaatorid ja reduktormootorid	W	135
elektrienergiatarve – süütamine	W	170
keskkonnatemperatuur	°C	15 ÷ 40
õhuniiskus, mittekondenseeruv	%	10 ÷ 90%



Ökonoomsus



Ökoloogilisus



Turvalisus



Mugavus ja
kaasaegsus



85,5%
kasutegur

HKS **lazar**[®]

Standardne/valikuline varustus:

	SmartFire 11	SmartFire 12	SmartFire 15	SmartFire 22
PUUTETUNDLIK JUHTTABLOO	S	S	S	S
VÄLISILMAPÕHINE JUHTIMINE (SF – 2 KONTOURI, HM – 1 KONTOUR)	S	O	S	S
TEMPERATUURIANDURID (VÄLIS-, TABEVESE, AKUPAAK, KONTOURID, KATEL)	S	S	S	S
2 LISA-REGULEERIMISKONTOURI	O	O	O	O
AKUPAAGI LAADIMISE JUHTIMINE	S	O	S	S
INTERNETMOODUL	O	O	O	O
LAMBDAANDUR	O	O	O	O
SOOJUSVAHETI AUTOMAATPUHASTUS	S	S	O	O
SULGSÖÖTJA	S	S	S	S
SEGUSÖLM	S	S	O	O
PNEUMOTRANSPORTÖÖR VACUM	O	O	O	O
ROOSTEVABAST TERASEST PÕLETI	S	S	S	S
PÕLETI MEHAANILINE PUHASTUS	S	S	S	S
SUITSUGAASITURBOLAATORID	S	S	S	S
TÖÖRÕHK 1,5 BAR	S	S	S	S
TÖÖRÕHK 3 BAR	O	O	O	O

S standardvarustus / O lisamaksuline / - ei ole saadaval

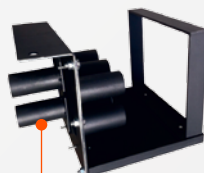
SmartFire 41	SmartFire 69	SmartFire 81	PelletFocus 21	HolzMaster 20	Costa
S	S	S	S	-	-
S	S	S	O	S	-
S	S	S	S	S	-
O	O	O	O	O	-
S	S	S	O	S	-
O	O	O	O	O	-
O	O	O	O	-	-
O	S	S	O	-	-
S	S	S	-	-	-
O	O	O	O	O	-
O	O	O	O	-	-
S	S	S	S	keraamiline	S
S	S	S	S	-	-
S	S	S	S	S	-
S	S	S	S	S	-
O	O	O	O	O	-

Pneumaatiline pelletitransportöör - **VACUM**



VAAKUM ETTEANDESÜSTEEM

Laadib pelletide katlasse Smartfire. Laadimissõlm sisaldab: mootor, raam, korpus.

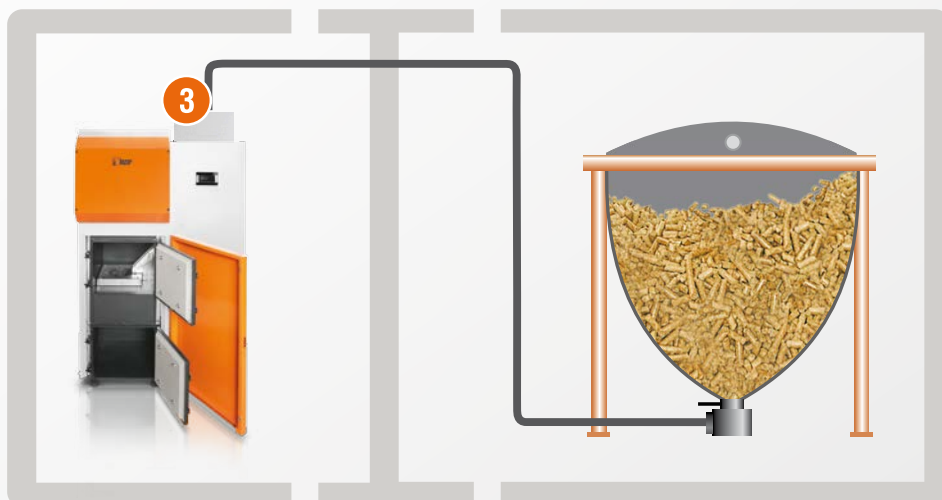
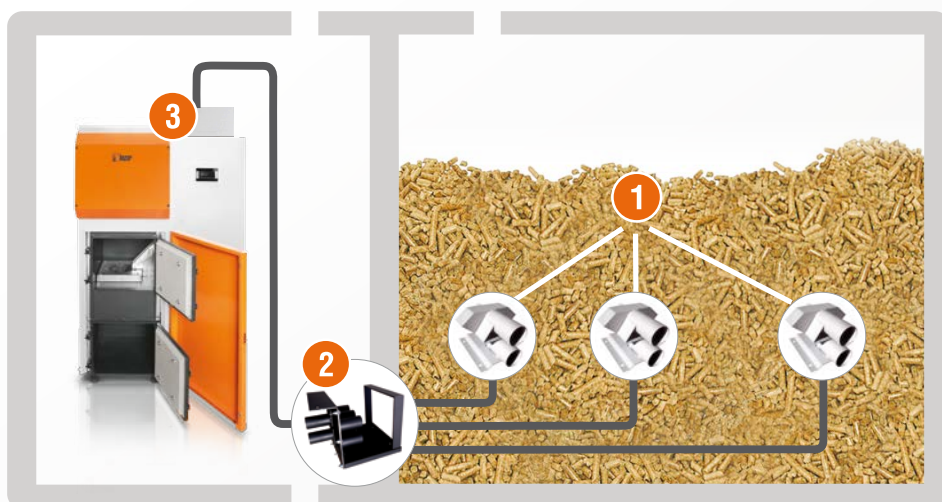


KOLLEKTOR

Mitme imutoru ühendamiseks; vajalik suure pelletisalve puhul.

IMUPEA

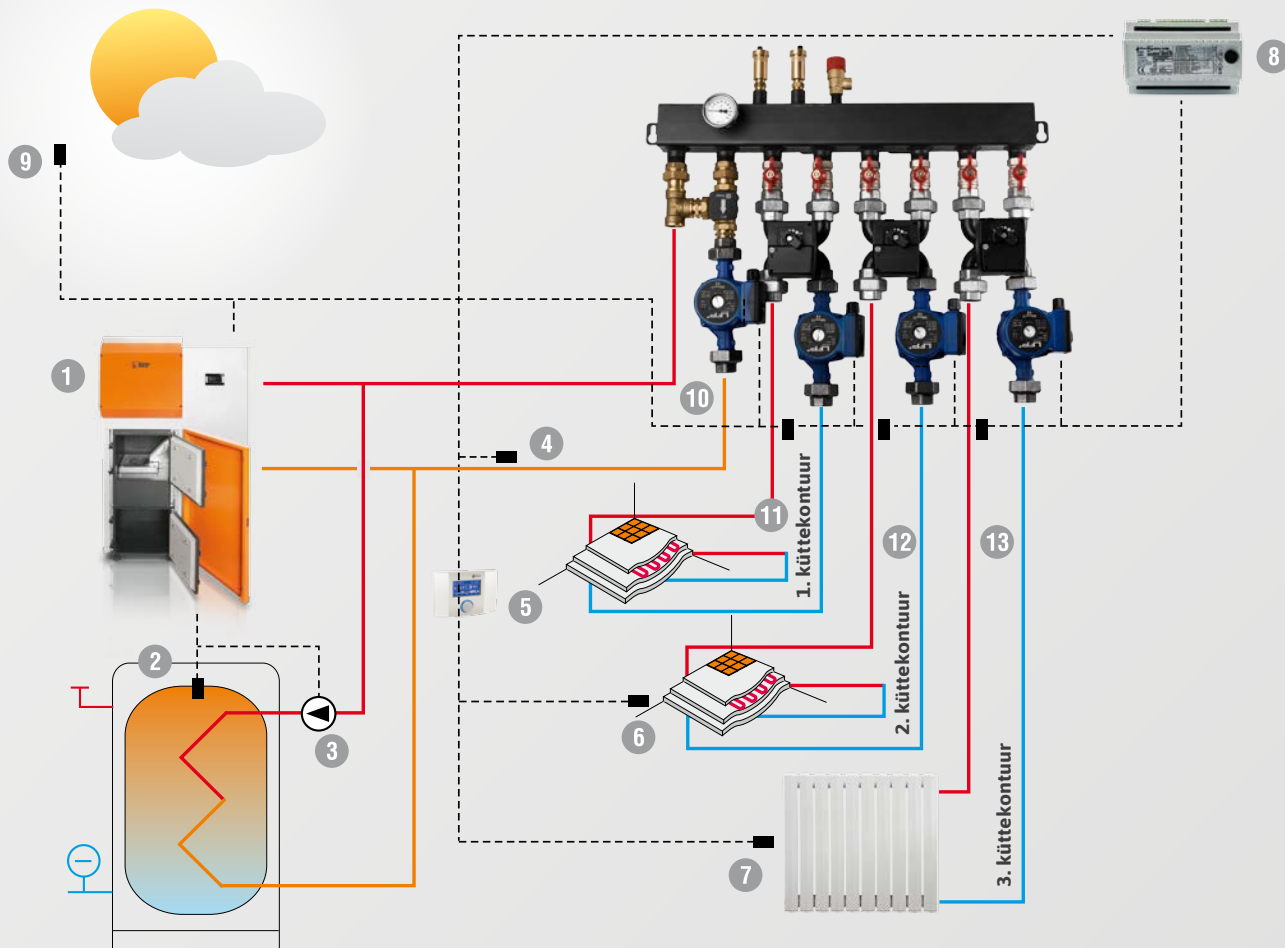
Paigaldatakse lamedapõhjalises pelletisalves imutorude otsa.



TÄHISTUSED:

1. Imupea
2. Kollektor
3. Vacuum

Ühendusskeem kolme küttekontuuri jaoks 1-3 VÄLISILMAPÕHINE JUHTIMINE



TÄHISTUSED:

1. Katel
2. Tarbevee temperatuuri andur
3. Tarbeveepump
4. Tagastuva vee temperatuuri andur
5. Küttekontuuri nr. 1 ruumiandur (näit. põrandaküte)
6. Küttekontuuri nr. 2 ruumiandur (näit. põrandaküte)
7. Küttekontuuri nr. 3 ruumiandur (näit. radiaatorküte)
8. Juhtimismoodul 800S
9. Välistemperatuuriandur
10. Segusõlm, TV-ventiil, šunt
11. 1. küttekontuur (pump, mootoriga 4-tee-ventiil, temperatuuriandur)
12. 2. küttekontuur (pump, mootoriga 4-tee-ventiil, temperatuuriandur)
13. 3. küttekontuur (pump, mootoriga 4-tee-ventiil, temperatuuriandur)

Esitatud skeem on vaid illustratiivne ega asenda objektikohast projekti.



VALMISTAJA

HKS LAZAR Spółka z o. o.
44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B
POLAND

EDASIMÜÜJA

www.hkslazar.com
www.hkslazar.de
www.hkslazar.cz

www.hkslazar.pl
www.hkslazar.eu
www.hkslazar.it

www.hkslazar.fr
www.hkslazar.es
www.hkslazar.co.uk

e-mail: office@hkslazar.com

