



ПЕЛЛЕТНЫЕ и ПИРОЛИЗНЫЕ КОТЛЫ

современное отопительное оборудование



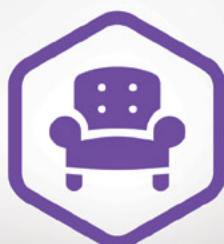
ЭКОНОМИЯ



ЭКОЛОГИЯ



Безопасность



комфорт
и современность



www.hkslazar.com



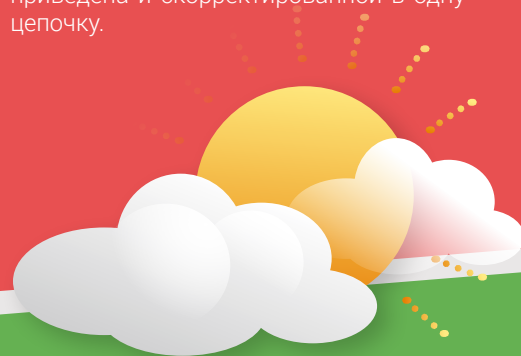
Лямбда-зонд

Расширенный алгоритм контролирует котел в процессе работы, что обеспечивает максимальную постоянную эффективность. Это гарантирует значительную экономию топлива и чистоту теплообменника.



Погодный регулятор

Расширенный регулятор управляет работой котла и всей системой отопления, включая насосы, клапаны, приводы, буферы. Таким образом, все устройства интегрированы в целостную систему, где оптимальные условия эксплуатации приведены и скорректированы в одну цепочку.



BAFA (Федеральное Ведомство Экологии)

Котлы включены в Немецкий Экологический список BAFA благодаря низкой эмиссии вредных выбросов в окружающую среду.



5 klasa

Najwyższa klasa przewidziana w normie EN 303-5, kotły spełniające klasę piątą charakteryzują się najniższą emisją oraz najwyższą sprawnością.

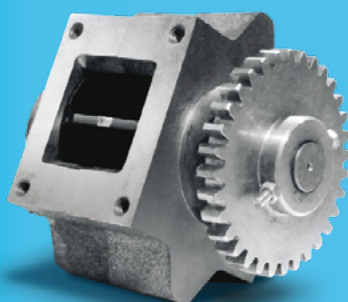
EcoDesign

Dyrektywa Ekoprojekt 2020 określa restrykcyjne wymagania dla sezonowej emisji oraz sezonowej sprawności co ma odzwierciedlenie w realnym użytkowaniu kotła w ciągu całego sezonu grzewczego.



Поворотный клапан

Полная пожаро-безопасность.



Нержавеющая сталь

Использование высококачественных материалов в конструкции котлов гарантирует долгую службу оборудования. Так же совместимо со специальной конструкцией, получаем идеальное решение для сжигания топлива.

сгущение

Методика, используемая для конденсации тепла, использует не только измеряемое тепло, возникающее при сгорании топлива, но и пар в дымовых газах. Конденсационные котлы InterFire способны практически полностью улавливать тепло, содержащееся в дымовых газах, и превращаться в полезное тепло.

Сенсорная панель

Точная регулировка с сенсорной панелью, регулирования по погоде, недельному графику, интуитивно понятный, простой способ. Помогает настроить котёл для работы по индивидуальным потребностям.



Гидравлическое оборудование

Котел оснащен гидравлическим комплектом с насосом, поэтому быстро устанавливается и не занимает много места в котельной.

Компактные размеры

Компактный размер котла делает его удобным для размещения в небольших котельных комнатах.

Авто розжиг, автоматическая чистка горелки, автоматическая чистка теплообменника

Комфорт, удобство, высокая эффективность работы котла, автоматизация процесса является гарантом сбережения средств на отопление.

Автоматическое удаление золы

Автоматическая система удаления золы удаляет золу из котла во внешний контейнер, где она сжимается. Это уменьшает количество раз, пользователь удаляет золу. (Примерно каждые 2 месяца).

Автоматическая чистка

Чистящие пружины из нержавеющей стали расположенные в теплообменнике - обеспечивают высокую эффективность очистки.

Вакуум

Благодаря пневматической подачи топлива VACUM (вакуум), котел самостоятельно может подавать топливо из отдельно стоящего бункера.

Механическая чистка горелки

Горелка систематически подвергается автоматической чистке, это гарантирует оптимальные условия для сжигания топлива и освобождает пользователя от этой задачи

Управление по интернету

Управление по внутреннему каналу через внешний сервер www.econet24.com, беспроводной wi-fi, просмотр текущих параметров котла и системой отопления дома, и большинство параметров настроек котла.



Комфорт и современность



пеллетные котлы

С БУНКЕРОМ ПЕЛЛЕТ
НА ВЕРШИНЕ

SMART FIRE 11/15/22/31/41

Высокоэффективный пеллетный котел с автоматическим управлением,



ПАРАМЕТРЫ:

	ЕДИНИЦА ИЗМ.:	SF 11:	SF 15:	SF 22:	SF 31	SF 41:
klasa kotla	-	5	5	5	5	5
КПД	%	91,2%	92,0%	90,6%	92,5%	91,0%
Номинальная мощность	kW	11	15	22	31	41
Мощность	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0	6,6 ÷ 22,0	9,3 ÷ 31,0	12,3 ÷ 41,0
Ширина (тип бункера- ширина)						
150 L	mm	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1310	1310
400 L	mm	1345	1345	1345	1475	1475
Высота (тип бункера-высота)	mm	1490	1490	1490	1490	1490
Глубина (тип бункера-глубина)						
150 L	mm	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	1015	1015
400 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015
Объем воды	dm ³	37	37	49	102	102
Внутренний/внешний диаметр дымохода	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
Рекомендованный диаметр дымохода	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130	120 ÷ 130	160	160
Требуемая тяга дымохода	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08	5÷15 / 0,05÷0,15	5÷15 / 0,05÷0,15
Размер трубы выхода и подачи воды	Дюйм	1	1	1	1	1
максимальное давление воды* - в зависимости от версии котла	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
Температура выходящих газов при максимальной мощности	°C	105	120	130	100	110
Температура выходящих газов при минимальной мощности	°C	50	55	60	60	65
Рекомендованная Температура выходящих газов	°C	180	180	180	180	180
Максимальная температура котла	°C	85	85	85	85	85
Рекомендованная температура котла	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
Минимальная температура обратки котла	°C	55	55	55	55	55
Объем бункера	dm ³	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440



ЭКОНОМИЯ



ЭКОЛОГИЯ



Безопасность

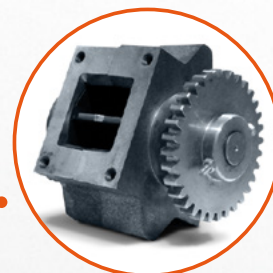


Комфорт
и современность

* SF 11, 15, SF 22



ПЕЛЛЕТ БУНКЕР



ПОВОРОТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Защищает топливо в контейнере от возгорания.

ПОДАЧИ ТОПЛИВА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИГАТЕЛЬ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ГОРЕЛКИ

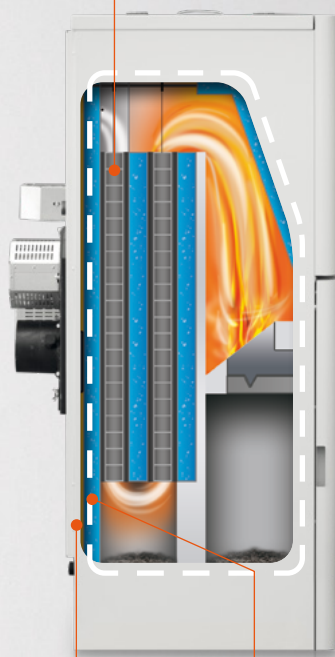
АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УДАЛЕНИЕ ЗОЛЫ
(ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

ГОРЕЛКА ДЛЯ ПЕЛЛЕТА ИЗ НЕРЖАВЕЙКИ

РУЧНАЯ ОЧИСТКА ТЕПЛООБМЕННИКА /
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА
ТЕПЛООБМЕННИКА

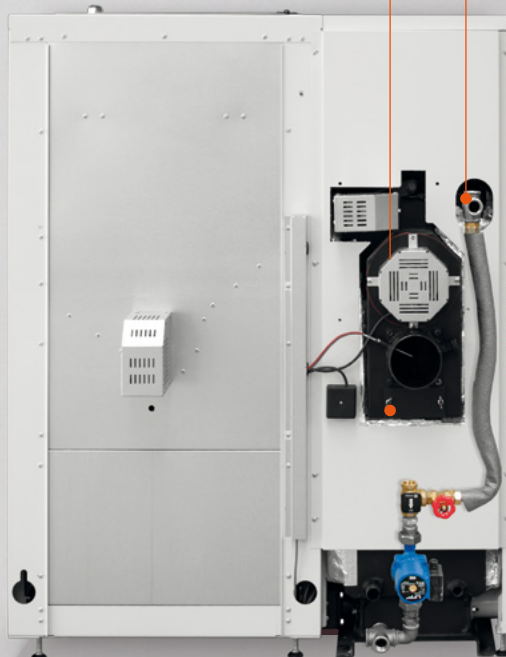
ДЫМОХОД
ВЕНТИЛЯТОР

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАБОР
С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ
КЛАПАН



INSULATION

WATER
JACKET



92-90%
КПД КОТЛА!

HKS **lazar**[®]

SMART FIRE 11/15

Высокоэффективный пеллетный котел с автоматическим управлением, современное и комфортное регулирование



ПАРАМЕТРЫ:

ЕДИНИЦА ИЗМ:

SF 11:

SF 15:

класс котла	-	5	5
тепловая эффективность	%	91,2%	92,0%
номинальная мощность	kW	11	15
диапазон выхода	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0
ширина	mm	795	795
высота	mm	1150 + 455(верхнее удлинение)	1150 + 455(верхнее удлинение)
глубина	mm	740	740
емкость воды	dm ³	37	37
внутренний / внешний диаметр дымохода	mm	100 / 93	120 / 110
рекомендуемый диаметр дымохода	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130
необходимая тяга дымохода	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
проточные и обратные соединения	cal	1	1
Максимум. рабочее давление * - в зависимости от модели	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
средняя температура дымовых газов при макс. сила	°C	105	120
средняя температура дымовых газов при мин. мощность макс.	°C	50	55
рекомендуемая температура дымовых газов	°C	180	180
максимальная температура котла	°C	85	85
рекомендуемая температура котла	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
минимальная температура возвратной воды	°C	55	55
встроенная емкость бункера для гранул	dm ³	50 + верхнее удлинение (90 или 165)	50 + верхнее удлинение (90 или 165)



ЭКОНОМИЯ



ЭКОЛОГИЯ



Безопасность



Комфорт
и современность



**91-92%
КПД КОТЛА!**

hks lazarus

Схема котла приведена только для иллюстрации.

пеллетные котлы

С БУНКЕРОМ ПЕЛЛЕТ
НА ВЕРШИНЕ

SMART FIRE 11/130

Высокоэффективный пеллетный котел с компактным
и современным дизайн



ПАРАМЕТРЫ:

ЕДИНИЦА ИЗМ: SF 11/130:

класс котла	-	5
тепловая эффективность	%	91,2%
номинальная мощность	kW	11
диапазон выхода	kW	3,3 ÷ 11,0
ширина	mm	580
высота	mm	1620
глубина	mm	925
емкость воды	dm ³	37
внутренний / внешний диаметр дымохода	mm	100 / 93
рекомендуемый диаметр дымохода	mm	100 ÷ 110
необходимая тяга дымохода	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
проточные и обратные соединения	cal	1
максимальное рабочее давление * - в зависимости от модели	bar	1,5 / 3,0*
средняя температура дымовых газов при максимальной мощности	°C	105
средняя температура дымовых газов при минимальной мощности	°C	50
максимальная рекомендуемая температура дымовых газов	°C	180
максимальная температура котла	°C	85
рекомендуемая температура котла	°C	65 ÷ 80
минимальная температура возвратной воды	°C	55
Встроенная емкость бункера для гранул	dm ³	130



ЭКОНОМИЯ



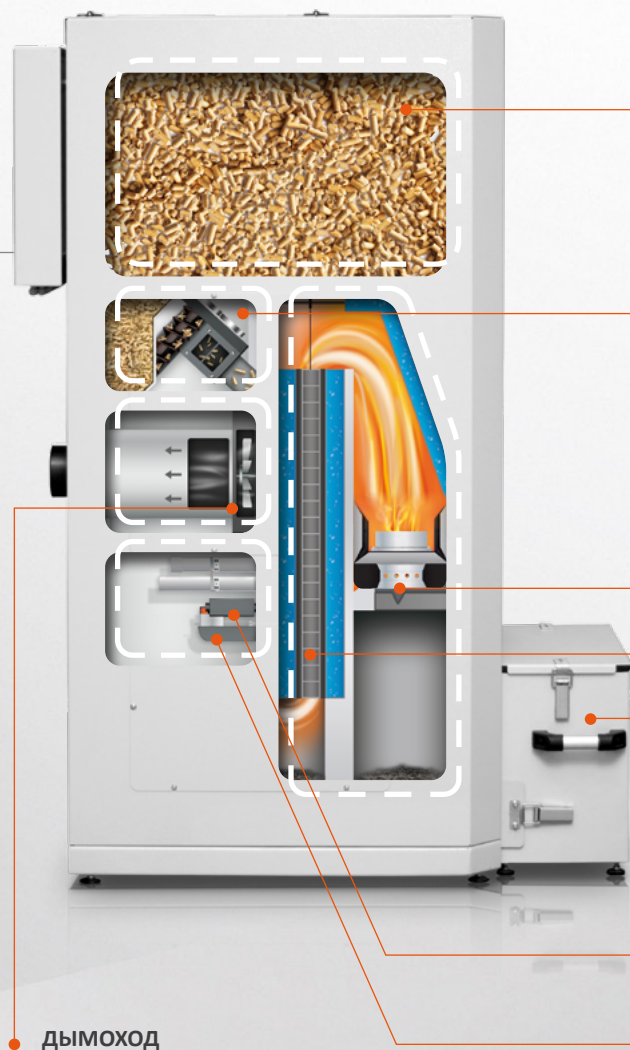
ЭКОЛОГИЯ



Безопасность



Комфорт
и современность



ПЕЛЛЕТ БУНКЕР



ПОВОРОТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Защищает топливо в контейнере от возгорания.

ГОРЕЛКА ДЛЯ ПЕЛЛЕТА ИЗ НЕРЖАВЕЙКИ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА
ТЕПЛООБМЕНА

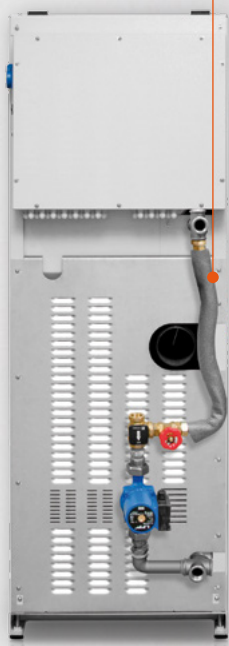
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ЗОЛЫ
(ОПЦИОНАЛЬНО)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИГАТЕЛЬ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ГОРЕЛКИ

ДЫМОХОД

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАБОР С
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ



91.2%
КПД КОТЛА!

hks **lazar**[®]

pellet boilers

INTER FIRE 11

Stainless steel condensing pellet boiler with automatic cleaning and lambda sensor



104,4%

↑
КОНДЕНСАЦИОННАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сохранить гранулы!
благодаря конденсации!

ПАРАМЕТРЫ:

ЕДИНИЦА ИЗМ:

IF 11:

класс котла	-	5
эффективность конденсации	%	104,4%
номинальная мощность	kW	12
диапазон выхода	kW	3,6 ÷ 12,0
ширина (тип топливного контейнера - ширина)		
150 L	mm	1040
240 L	mm	1250
440 L	mm	1480
высота	mm	1480
глубина (тип топливного контейнера - глубина)		
150 L	mm	885
240 L	mm	885
440 L	mm	885
емкость воды	dm ³	90
внутренний диаметр дымохода	mm	125
рекомендуемый диаметр дымохода	mm	120 ÷ 130
необходимая тяга дымохода	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
проточные и обратные соединения	cal	1
максимальное рабочее давление	bar	3,0
средняя температура дымовых газов при максимальной мощности	°C	60
средняя температура дымовых газов при минимальной мощности	°C	30
максимальная температура котла	°C	85
рекомендуемая температура котла - * в качестве конденсационного котла	°C	25 ÷ 45
минимальная температура возвратной воды	°C	5
встроенная емкость для хранения пеллет	dm ³	150, 240, 440



ЭКОНОМИЯ



ЭКОЛОГИЯ



Безопасность



Комфорт
и современность



ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНДЕНСАЦИИ

Низкая температура выхлопа, идеальное горение. Параметры с лямбда-датчиком и конденсацией позволяют котлу InterFire достичь КПД 104,4%.

Х

Методика, используемая для конденсации тепла, использует не только измеряемое тепло, возникающее при сгорании топлива, но и пар в дымовых газах. Конденсационные котлы InterFire способны практически полностью улавливать тепло, содержащееся в дымовых газах, и преобразовывать его и использовать для отопления.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВЫХОДНЫХ ТЕМПЕРАТУР 20-85 °С

Теплообменник из нержавеющей стали с системой НСС (Heat-Cold Cassette) позволяет котлу работать при очень низкой выходной температуре, даже от 28 градусов. С. Благодаря этому котел InterFire будет хорошо работать на новых строительных площадках и в низкотемпературных системах отопления, таких как пол с подогревом.

ПРОСТО МОНТАЖ

Котел InterFire не требует какой-либо защиты от обратной температуры от низкотемпературной коррозии, благодаря чему установка проще и дешевле, чем в традиционных котельных на твердом топливе.

НЕРЖАВЕЮЩИЙ СТАЛЬНЫЙ ОБМЕННИК

Котел InterFire изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, что продлевает срок его службы.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ЗОЛЫ

Автоматическая система удаления золы удаляет золу из котла в емкость, где она сжимается. Таким образом, пользователь удаляет пепел раз в несколько месяцев.



HKS **lazar**®

104,4%
КПД КОТЛА!

Пиролизные котлы

HOLZ MASTER

Эффективный котел для сжигания дров с современной и удобной регулировкой



Экономия



Экология



Безопасность



Комфорт
и современность

ПАРАМЕТРЫ:

Единица изм:

HM 20:

класс котла	-	5
тепловая эффективность	%	90,6 %
номинальная мощность	kW	20
расход топлива при номинальной мощности	kg / h	~ 5,5
ширина	mm	770
высота	mm	1565
глубина	mm	1075
внутренний / внешний диаметр дымохода	mm	160 / 150
проточные и обратные соединения	cal	1¼
максимальное рабочее давление * - зависит от модели	bar	1,5 / 3,0*
необходимая тяга дымохода	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
максимальная температура дымовых газов	°C	80
средняя температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	140
рекомендуемая температура котла	°C	70 ÷ 80
уровень шума	dB	under 75
емкость воды	dm³	132

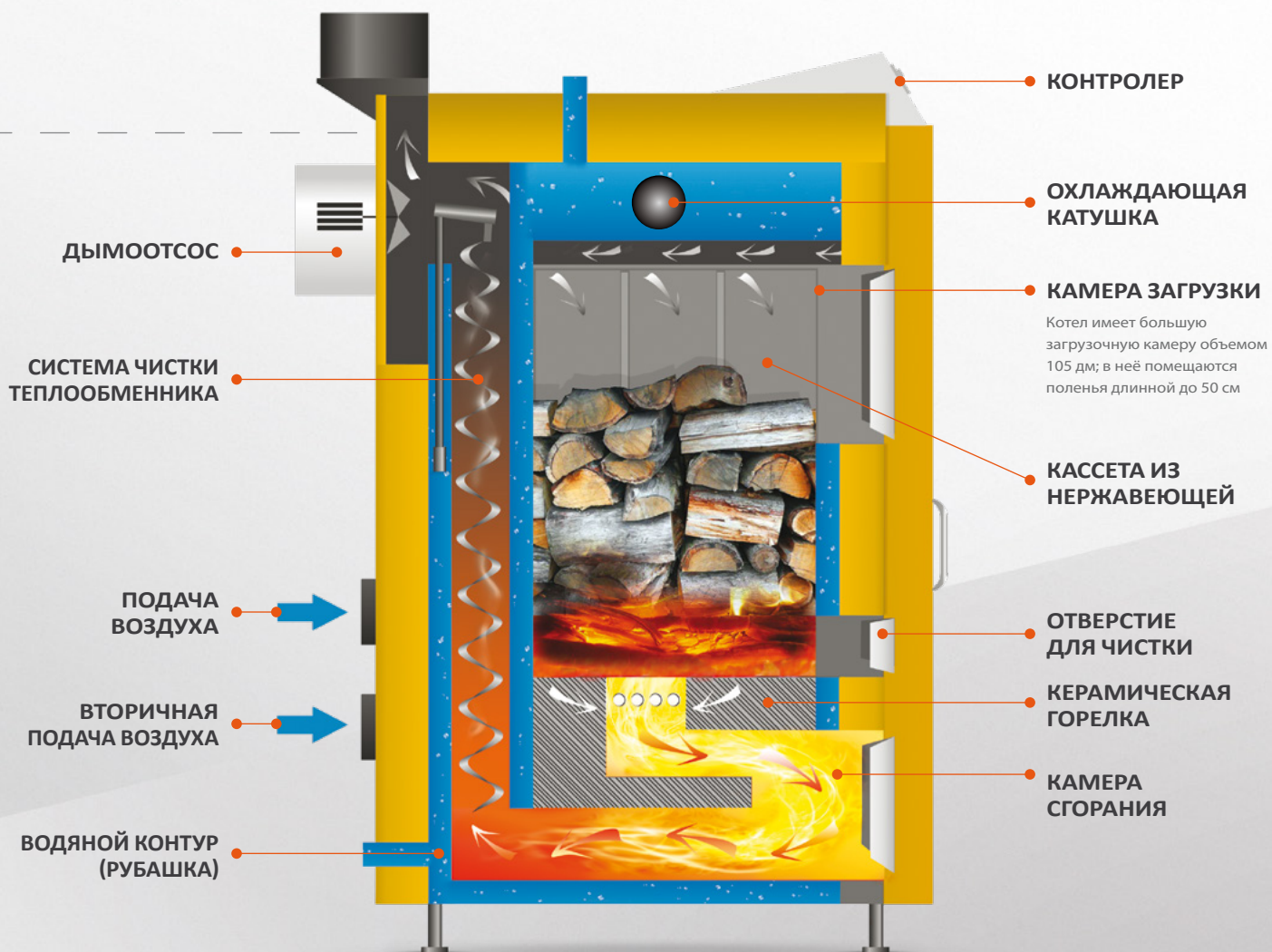


Схема котла приведена только для иллюстрации.

90,6%
КПД КОТЛА!

HKSLazar®



Наши котлы
познакомиться последний
экологические стандарты



lazar®

Пневматическая система подачи пеллет

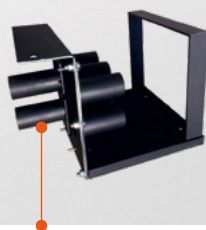
VACUM



ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ПЕЛЛЕТ - VACUM

Пневматическая схема подачи пеллет из бункера в котел Smartfire.

Включает в себя : двигатель, распределитель, корпус

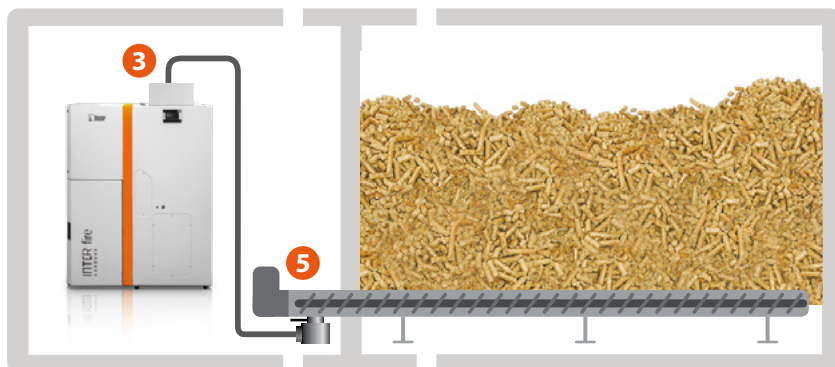
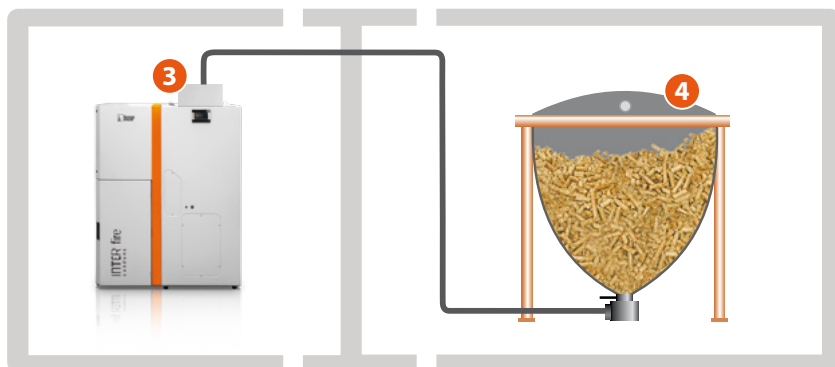
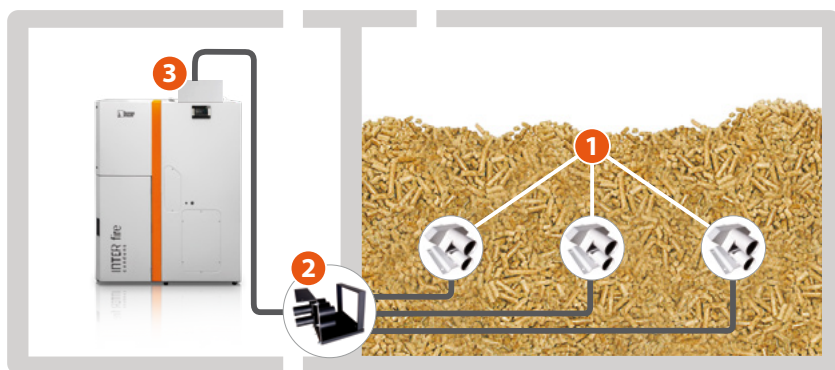


РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Устройство позволяет установку несколько трубок всасывания для простого использования в больших бункерах

ТРУБКА ВСАСЫВАНИЯ

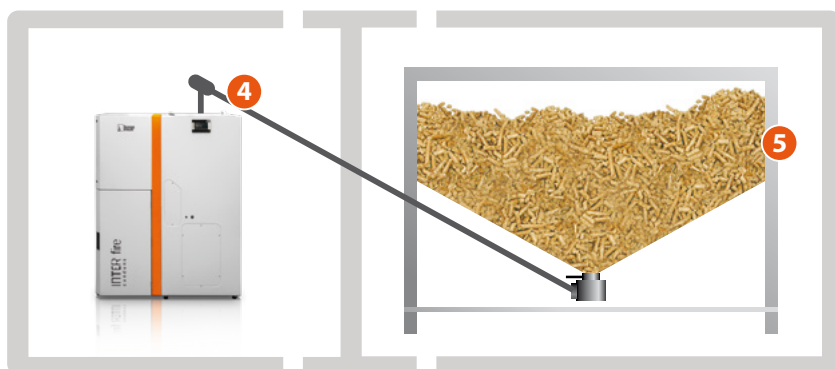
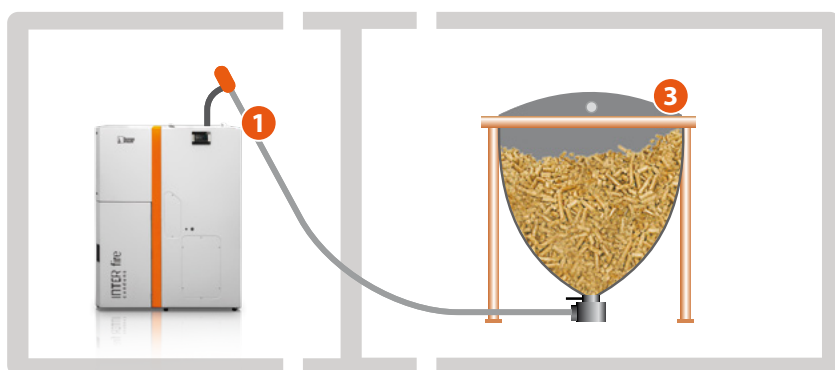
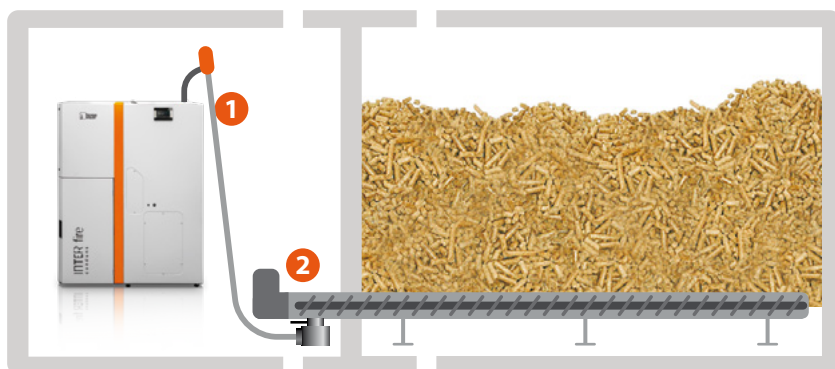
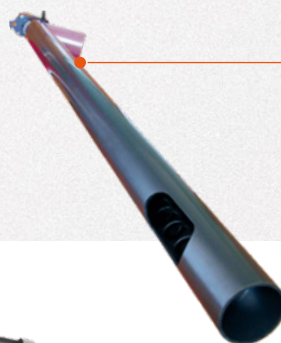
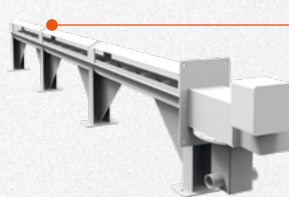
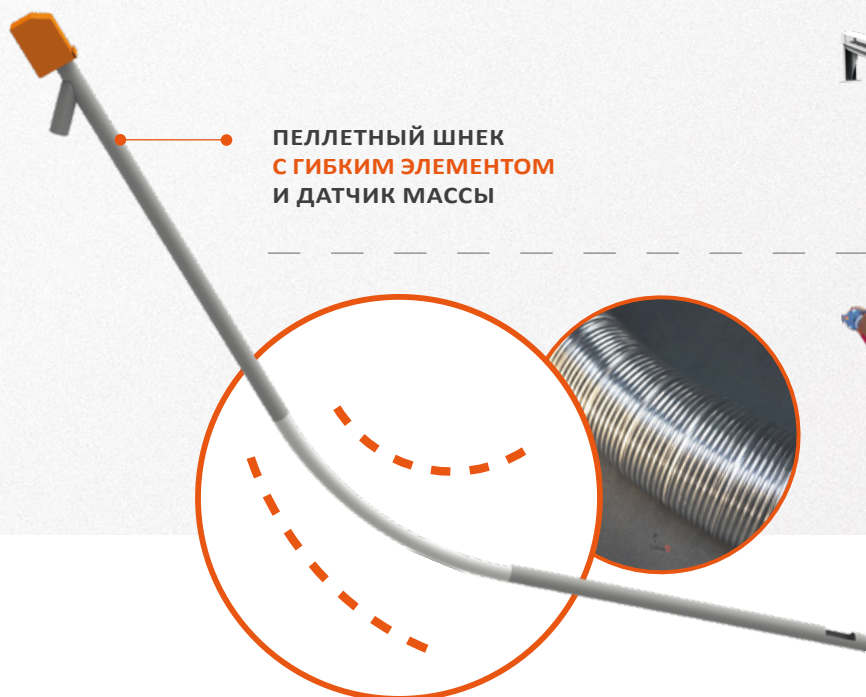
Дополнительное устройство для всасывание пеллет



ОПИСАНИЕ:

1. Трубка всасывания
2. Распределитель
3. Vacum
4. Текстильный бункер
5. Горизонтальный шнек

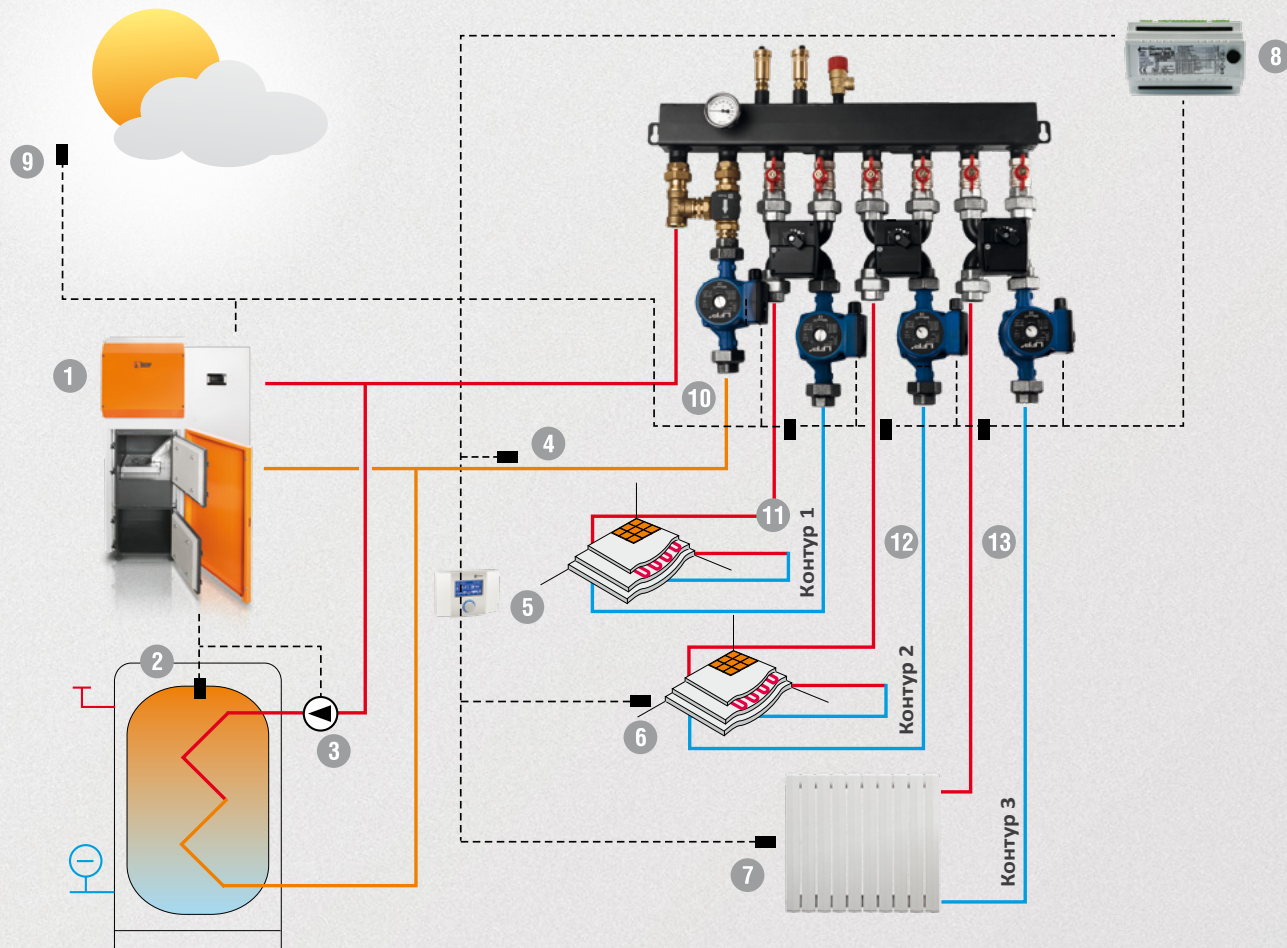
пеллетный шнек



OPTIONS:

1. Flexible screw auger
2. Horizontal screw auger
3. Textile silo
4. Straight screw auger
5. Metal pellet hopper

Диаграмма с тремя отопительными контурами, использующих от **1-3 ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ**



ОПИСАНИЕ:

1. Бойлер
2. Датчик ГВС
3. Насос ГВС
4. датчик обратки
5. Комнатная панель с датчиком, контур 1
6. Комнатный датчик, контур 2
7. Комнатный датчик, контур 3
8. модуль управления 800s
9. датчик уличной температуры
10. Контур ГВС, насос, термо клапан
11. Контур 1 (насос, 4 ходовой клапан с приводом, температурный датчик)
12. Контур 2 (насос, 4 ходовой клапан с приводом, температурный датчик)
13. Контур 3 (насос, 4 ходовой клапан с приводом, температурный датчик)

Стандартное / дополнительное оборудование

	ПЕЛЛЕТ ХОПЕР НА ВЕРШИНЕ		ПЕЛЛЕТ ХОПЕР НА СТОРОНЕ						
	SF 11/15 COMPACT	SF 11/130	SF 11	SF 15	SF 22	SF 31	SF 41	IF 11	HM 20
СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ	0	S	S	S	S	S	S	S	-
ПОГОДНЫЙ КОНТРОЛЬ (УМНЫЙ 2 КОНТУРА, HOLZMASTER 1 СХЕМА)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ДАТЧИКИ (ВНЕШНЯЯ, ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА, СХЕМЫ, КОТЕЛ)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦЕПИ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БУФЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S
ДАТЧИК ЛАМЕДЫ	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	S	-
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ ОЧИСТКА ОБМЕННИКА	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	S	-
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	S	S	S	S	S	S	S	S	-
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАБОР	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	- *	O/S
VACUM	0	0	0	0	0	0	0	0	-
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА	S	S	S	S	S	S	S	S	керамический
AUTOMATIC BURNER CLEANING	S	S	S	S	S	S	S	S	-
ТЕПЛООБМЕННИКИ ТУРБУЛАТОРОВ	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ОПЕРАЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ОПЕРАЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ 3 BAR	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S	O/S
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ЗОЛЫ	0	0	0	0	0	0	0	S	-
5 ЛЕТ ГАРАНТИИ (ДЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА)	S	S	S	S	S	S	S	S	S

S стандарт / 0 обязательно - добавлена стоимость / O/S спроси своего дистрибьютора / - нет в наличии / * не требуется

СОВРЕМЕННЫЙ
ОБОГРЕВ
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Выбрать самый высокий качество!

НОВЕЙШИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Компания HKS LAZAR приобрела у Panasonic сварочный робот высшего класса, оснащенный рядом уникальных и инновационных решений. «Интеллектуальная» система управления сваркой GMA оснащена уникальными адаптационными системами, которые являются частью основной системы управления робота. Это означает, что робот-сварщик не только выполняет программу, сохраненную в памяти с заданной повторяемостью, но также реагирует на изменения и прерывания в своей рабочей области и вносит коррективы. Благодаря этому сварка на высшем уровне.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В производстве мы используем только лучших поставщиков, которые предоставляют нам компоненты самого высокого качества. Мы используем керамические воспламенители **Rauschert**, у которых зарегистрированный срок службы до 100 000 воспламенений. Производители вентиляторов **Ziehl-Abegg** и **AACO** являются лидерами в области современных систем вентиляции. Кроме того, производитель систем управления котлом **Plum** является лучшим производителем в отрасли с аккредитованными лабораториями и собственным сертифицированным производством. Швейцарская компания **Belimo** предоставляет нам линейные приводы высочайшего качества, используемые в системах очистки горелок. В наших котлах установлены самые энергоэффективные и надежные мотор-редукторы **ABM Greiffenberger** на рынке.

BELIMO

AACO
MANUFACTURING

ABM Greiffenberger
Wir treiben Ideen an

PLUM

ZIEHL-ABEGG

Rauschert



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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

+48 32 47 57 123

+48 32 47 29 578

+48 32 47 51 960

ДИСТРИБЬЮТОР

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