

PEREKO®

ciepło jest żółte



Котлы
с подающим устройством



PEREKO® торговая марка котлов, производимых фирмой ENVO sp. z o.o. Это оборудование присутствует на рынке отопления уже более 10 лет. За это время мы продали несколько сотен тысяч единиц оборудования. Мы выработали оптимальную пропорцию между максимально возможной низкой ценой и удовлет-

ворительно высоким качеством. Мы заботимся о том, чтобы наша продукция совпадала с потребностями пользователей. Для этого постоянно совершенствуем серийно выпускаемую продукцию, а также производим товары по специальным заказам покупателей.

Одновременно с нашими котлами вы покупаете:

Стабильность

Мы – стабильная фирма, которая беспокоится о поступательном развитии и улучшении продукции. Об этом свидетельствуют присуждаемые нам награды, в т.ч. «Бриллиант Форбса», а также неизменная популярность наших товаров среди тысяч довольных и возвращающихся к нам пользователей.

Удовлетворение

Мы делаем все, чтобы наши клиенты были удовлетворены. Приспосабливаем котлы к потребностям и стараемся обеспечить наилучшее сервисное обслуживание. Весь наш коллектив работает над тем, чтобы предоставить вам квалифицированный сервис и товары высокого качества по максимально низкой цене.

Солидность

Для нашей компании наиболее важным является предложение отопительного оборудования длительного пользования. Поэтому для его производства мы используем надежный стальной лист, который обеспечивает устойчивость к коррозии и продолжительный срок службы котлов. Наша продукция полностью адаптирована к национальным строительным стандартам.

Надежность

В производственном процессе мы используем современные сварочные роботы, но в тех местах, где узел должен быть особо герметичный, мы одни из немногих, кто применяет двусторонний сварной шов. Эта операция требует больше времени из-за вмешательства человека, но таким образом мы можем дать вам 10 лет гарантии на герметичность сварных соединений.

Производительность

Эффективное сжигание в засыпных котлах было достигнуто за счет применения проверенной конструкции, основывающейся на пролонгированном обороте сжигаемых газов. Однако, мы на этом не останавливаемся и предоставляем вам возможность дальнейшего совершенствования конструкции. Все модели засыпных котлов можно оборудовать регулятор сгорания, который поддерживает температуру нагреваемой воды, механически регулируя приток воздуха.

Оптимальность

Мы делаем все, чтобы облегчить рутинную работу, часто выполняемую при обслуживании котла, например, засыпку топлива или очистку от пепла. Мы также заботимся о том, чтобы наши котлы радовали пользователей не только своей работой, но и внешним видом. Вот почему наши дизайнеры обновили корпус извне, добавив больше эксклюзивности и эргономики.



KSR Beta

Синергия хорошо подобранных деталей

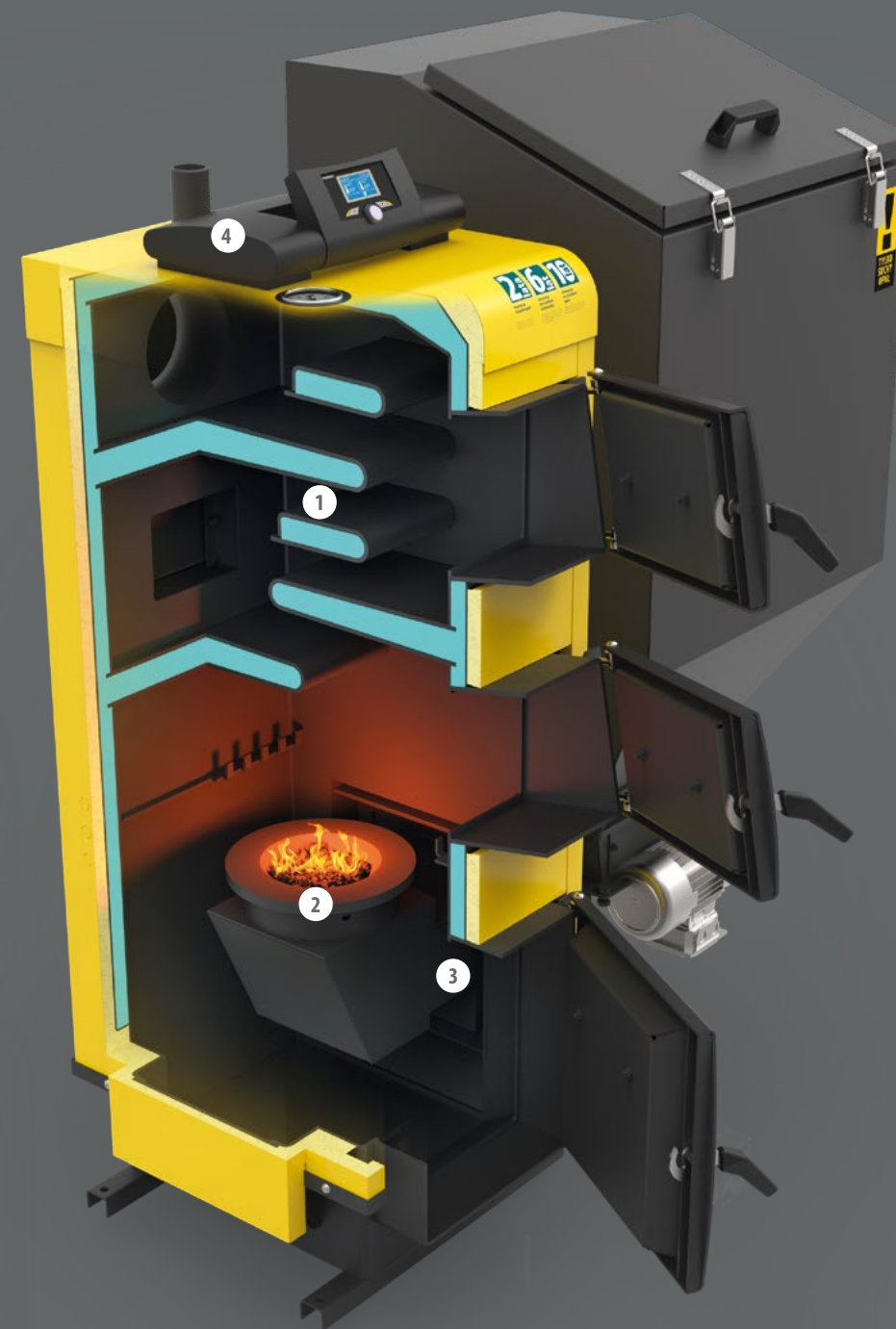
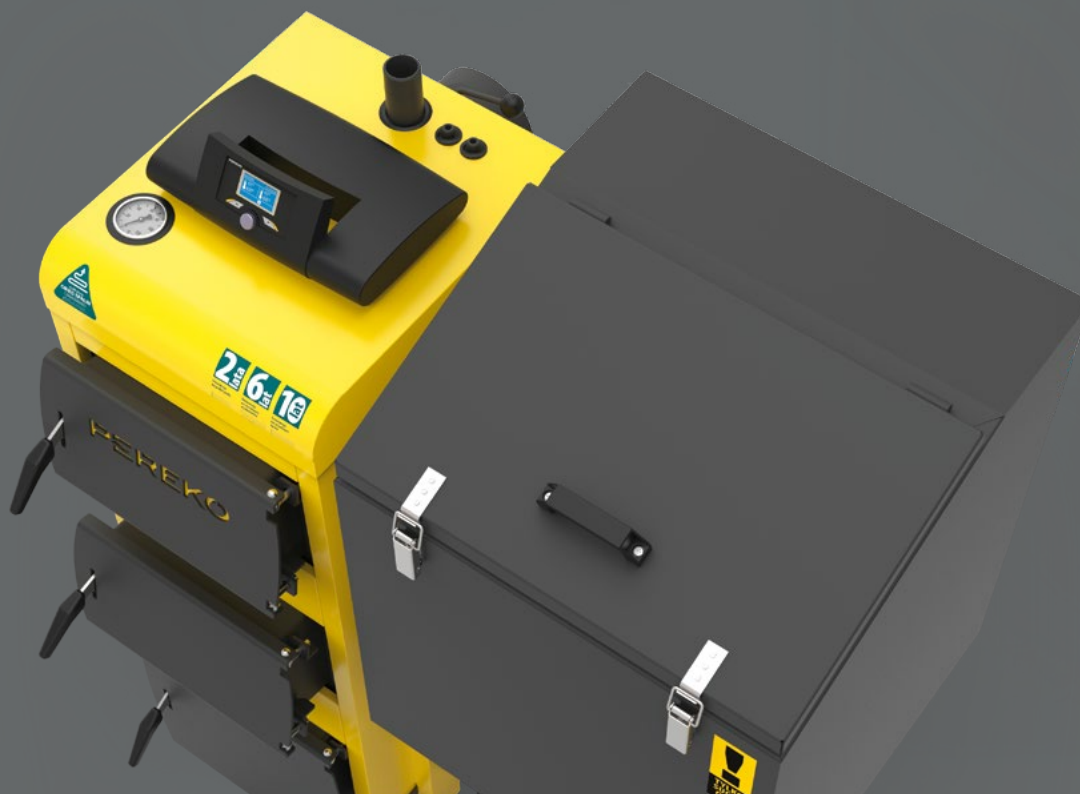
Котлы KRS Beta надежно подходят для повседневного использования. Корпус и теплообменник **1** сконструированы таким образом, чтобы оборудование отдавало тепло наиболее эффективным способом, при сохранении в течение многих лет герметичности и безаварийной работы. Это результат использования высокоэффективных материалов и проверенных компонентов. Основным топливом для серии KSR Beta, снабженной ретортной горелкой PSR **2** является уголь марки экогорошек.

Экономичность благодаря передовой технологии

Эти котлы просты в обслуживании и экономичны в эксплуатации. Использование ретортного подающего устройства **3**, контроллера **4** а также вентилятора, повышает эффективность, уменьшает аварийность и значительно сокращает время на обслуживание. Контроллер ecoMAX 910 непрерывно контролирует процесс сгорания, оптимально дозируя подачу топлива и воздуха. Он также контролирует работу пяти насосов: ЦО, ГВС, циркуляционного, водосливного и смешительного. Прецизионное управление обеспечивает достижение желаемой температуры, потребляя меньшие порции топлива, что делает устройство одним из самых экономичных в эксплуатации. Котлы KSR Beta могут быть предложены с интернет-модулем и комнатным регулятором. В свою очередь, установка автоматической системы пожаротушения (так наз. «Пожарный»), позволяет сжигать пеллеты.

Безопасный процесс сгорания

Максимально безопасная работа котла обеспечивается комплектом температурных датчиков. В случае считывания слишком высокой температуры (85-90°C), они включают сигнал тревоги и выключают устройство подачи и вентилятор. При резком повышении температуры подключается насос, который разгонит горячую воду по системе. Устройство реагирует также на перегрев шнека в подающем устройстве, на отсутствие топлива и на проблемы с достижением желаемой температуры. Расположенная в подающем устройстве шпилька защитит моторедуктор и, если вдруг шнек заблокируется, она сломается и тем самым эффективно защитит котел от повреждений.



Основное
топливо:



Пролонгированный
оборот газов



Обслуживание
5 насосов



Параметр		Ед.	Модель котла						
			15	20	25	28	35	50	70
Размеры	D	[мм]	Ø 159			Ø 178		Ø 219	
	E	[мм]	248 × 173	298 × 198		348 × 248			
	L1	[мм]	110						150
	L2	[мм]	220						
	L	[мм]	495	525		595		675	870
	H	[мм]	1275		1385	1410	1565	1770	
	H1	[мм]	1065		1155	1180	1335	1530	1520
	H2	[мм]	310						320
	H3	[мм]	1140	1560					1600
	S	[мм]	460	510		590		700	720
	S1	[мм]	600	650					900
Основное топливо		—	Экогорошек						
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	4 – 15	5 – 20	6 – 25	8 – 28	10 – 35	15 – 50	21 – 70
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 273	≤ 364	≤ 455	≤ 509	≤ 636	≤ 909	≤ 1273
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 682	≤ 909	≤ 1136	≤ 1273	≤ 1591	≤ 2273	≤ 3182
Засыпной объем бункера		[дм³]	150	300					900
Объем воды в котле		[дм³]	38	46	50	62	67	101	135
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH; толщина 5 и 6 мм						
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5						
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	20		25		30		
Питание/Мощность		[V/Вт]	230 / 175						
Масса котла без воды		[кг]	264	348	377	419	456	623	763

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;

KSR Beta Plus

Отличный технический выбор

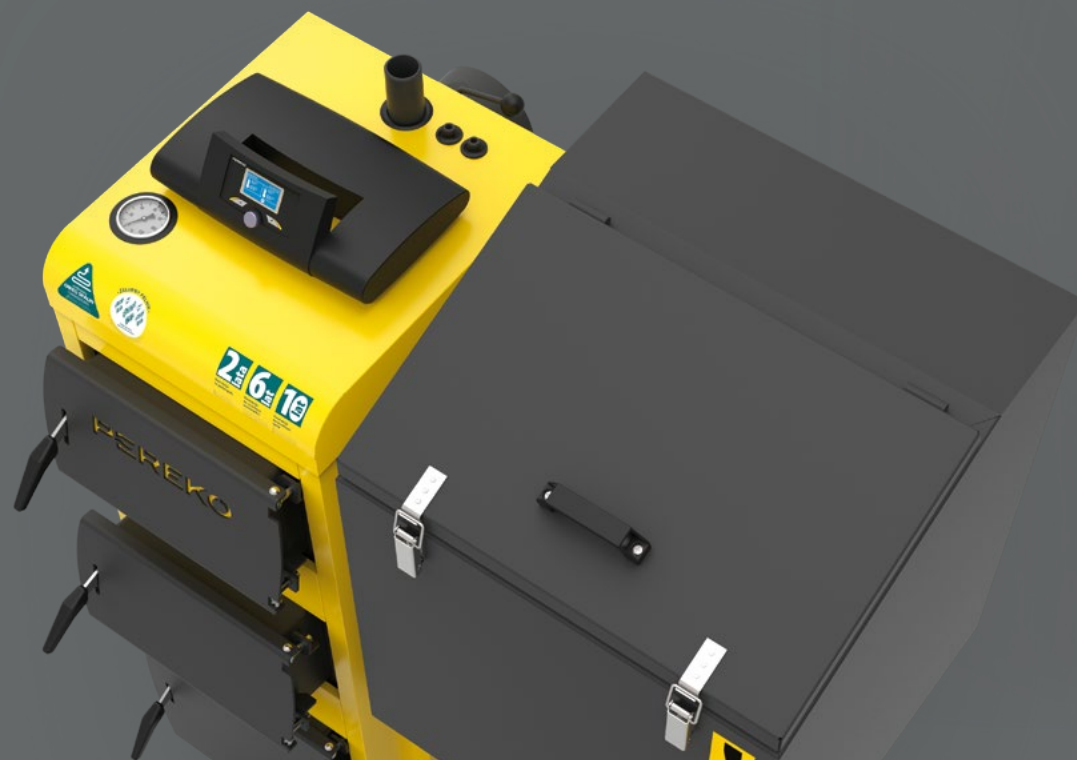
Использование проверенной конструкции корпуса и теплообменника ❶ делают возможной передачу тепла наиболее эффективным образом, сохраняя при этом длительное время герметичность и высокую надежность. Основным топливом для котла KSR Beta Plus является уголь эконогорошек, но благодаря горелке, изготовленной полностью из чугуна, имеется возможность сжигания угольной пыли (штыба).

Экономия за счет передовых технологий

Чугунная горелка ❷ дольше сохраняет высокую температуру после розжига, что позволяет использовать штыб в качестве основного топлива. Применение ретортного подающего устройства ❸, электронного контроллера и современной системы вентиляции обеспечивает повышенный КПД. Контроллер ecoMAX 910 ❹ контролирует процесс горения, дозирует подачу топлива и воздуха. Кроме того, он контролирует работу пяти насосов: ЦО, ГВС, циркуляционного, водосливного и смесительного. Система управления может быть настроена для любого профиля пользователя, быстро достигая заданной температуры обогреваемых помещений. Котел KSR Beta Plus можно усовершенствовать дополнительными интернет-модулем и комнатным регулятором для дистанционного управления им.

Наивысший уровень безопасности

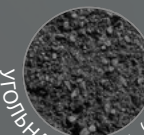
Безопасная работа котла обеспечивается комплектом датчиков температуры, а также самой конструкцией. Слишком высокий уровень тепла (85-90°C) вызывает сигнал тревоги и отключает устройство подачи топлива и вентилятор. При резком повышении температуры подключаются дополнительные насосы, которые разгонят горячую воду по системе для ее охлаждения. Устройство реагирует также на перегрев шнека в подающем устройстве, на отсутствие топлива и на проблемы с получением желаемой температуры. Датчик STB, получив сигнал тревоги, защищает моторедуктор, блокируя работу шнека, что защищает котел от перегрева.



Основное топливо:



ЭКОГОРОШЕК



УГОЛЬНАЯ МЕЛОЧЬ (ШТЫБ)



Пролонгированный
оборот газов



Обслуживание
5 насосов

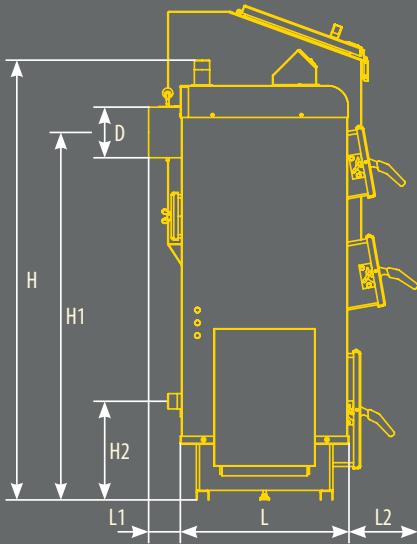
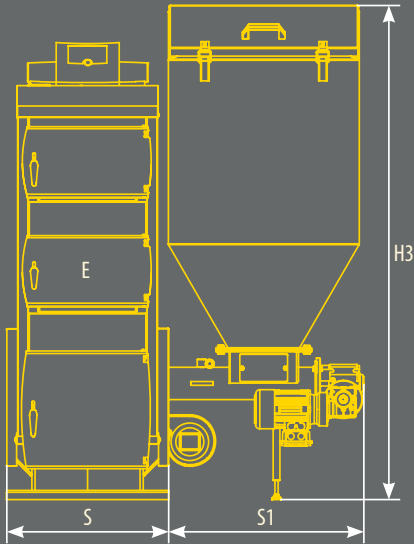
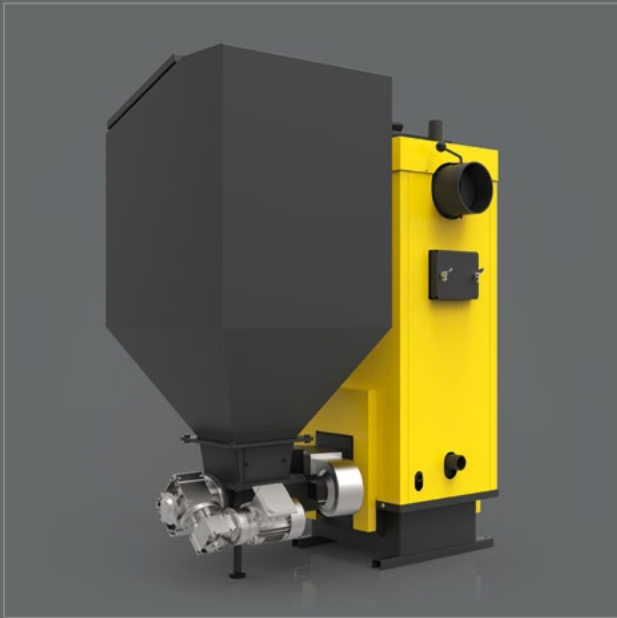


Чугунная горелка

KSR Beta Plus

Параметр		Ед.	Модель котла					
			20	25	28	35	50	70
Размеры	D	[мм]	Ø 159		Ø 178		Ø 219	
	E	[мм]	298 × 198		348 × 248			
	L1	[мм]	110					150
	L2	[мм]	220					
	L	[мм]	525		595		675	870
	H	[мм]	1275	1385	1410	1510	1770	
	H1	[мм]	1055	1155	1180	1280	1530	1520
	H2	[мм]	310					320
	H3	[мм]	1485		1500			1600
	S	[мм]	510		590		700	720
	S1	[мм]	650					900
Основное топливо		—	Экогорошек, угольная мелочь (штыб)					
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	5 – 20	6 – 25	8 – 28	10 – 35	15 – 50	21 – 70
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 364	≤ 455	≤ 509	≤ 636	≤ 909	≤ 1273
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 909	≤ 1136	≤ 1273	≤ 1591	≤ 2273	≤ 3182
Засыпной объем бункера		[дм³]	300					900
Объем воды в котле		[дм³]	46	50	62	67	101	135
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH; толщина 5 и 6 мм					
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5					
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	20	25			30	
Питание/Мощность		[V/Вт]	230 / 175					
Масса котла без воды		[кг]	368	397	439	476	643	784

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;



KSR Beta Pelet

Экологичное решение и широкий диапазон мощности

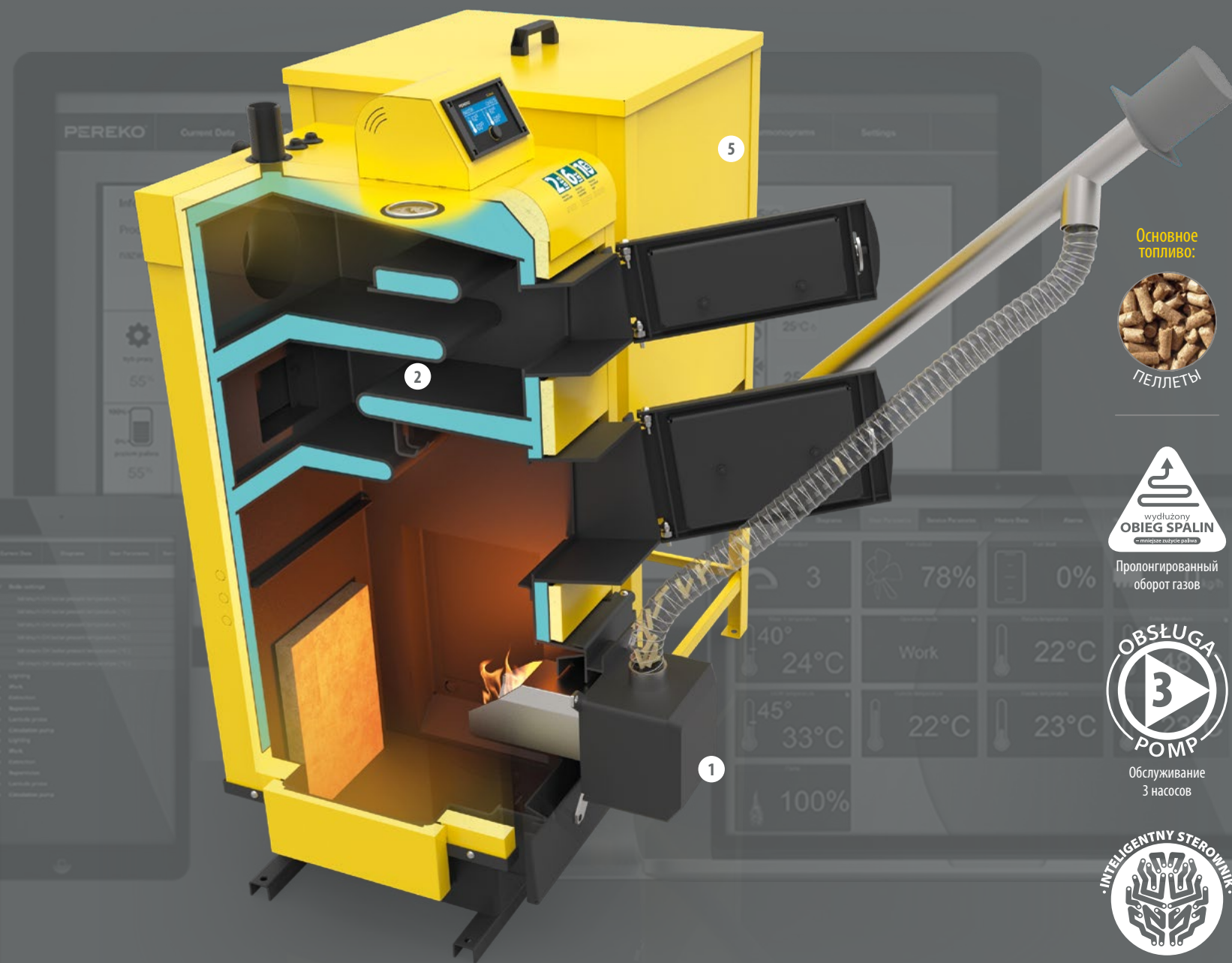
Современный пеллетный котел KSR Beta Pelet приспособлен для сжигания пеллет – экологически чистого топлива из возобновляемых природных ресурсов. Гранулы пеллет, благодаря применению горелки PELLAS ①, выгорают почти полностью. Функция авторозжига, плавно регулируемая мощность и низкое энергопотребление делают использование котла удобным и экономичным. Широкий диапазон мощности позволяет выбрать оптимальный котел.

Современная технология

Корпус и теплообменник ② сконструированы таким образом, чтобы тепло передавалось наиболее эффективным способом, сохраняя при этом на долгие годы герметичность и высокую надежность. Система S.Control автоматически управляет работой котла, в том числе розжигом, очисткой и контролирует горение. Контроллер обслуживает 3 насоса (ЦО, ГВС и пол), привод смесительного клапана, а также ограничитель температуры (СТБ). Авторозжиг делает возможным самостоятельный розжиг в момент, указанный пользователем. Дополнительный интернет-модуль ③ позволяет дистанционно управлять всеми доступными параметрами через сеть. Комнатные регуляторы – классический и сенсорный ④ дополнительно увеличивают комфорт обслуживания.

Безопасность на первом месте

Конструкция изделия в целом выполнена с заботой о безопасности и комфорте пользователя. Засыпной бункер ⑤ отделен от корпуса котла, что уменьшает риск его нежелательного нагрева. Дополнительно применены автоматические системы защиты, такие как: система сгорания с избыточным давлением, которая препятствует выбросу огня, а также датчик СТБ, который выключает питание подающего устройства в случае слишком высокой температуры.



Основное топливо:



ПЕЛЛЕТЫ



Пролонгированный оборот газов

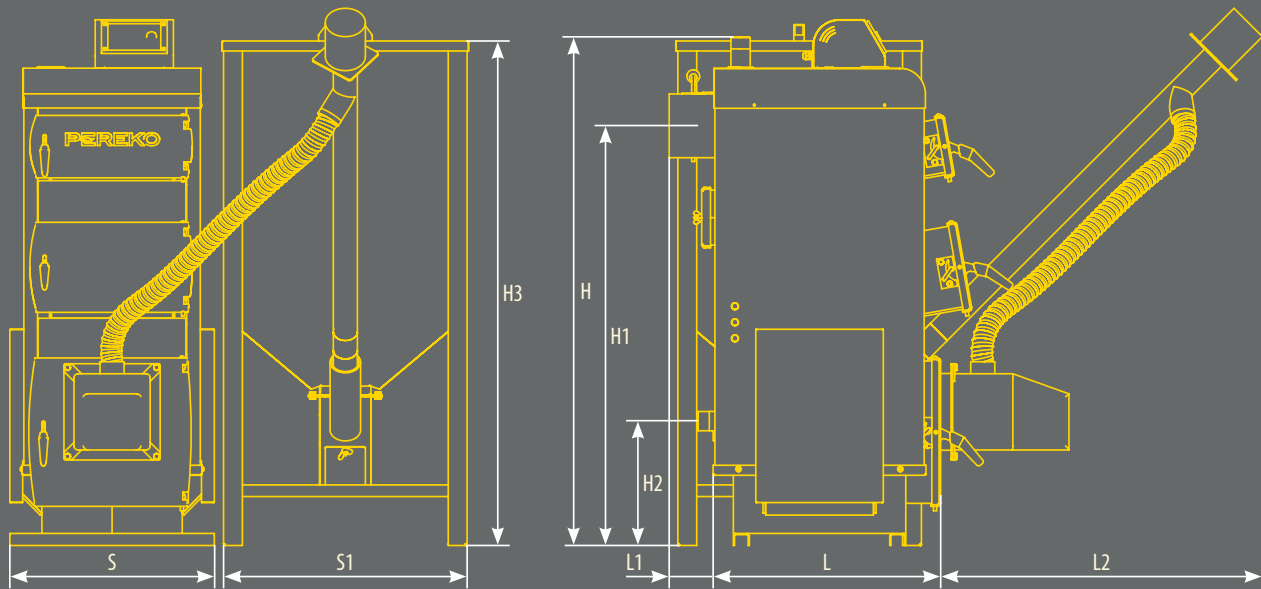
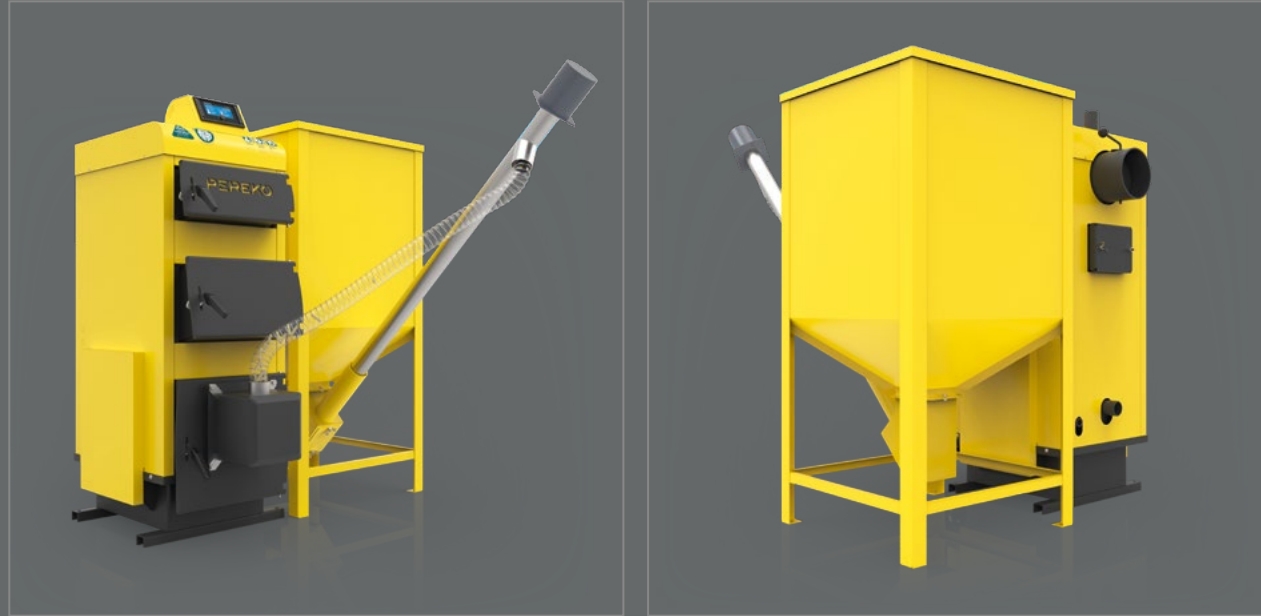


Обслуживание 3 насосов



Умный контроллер

KSR Beta Pelet



Параметр		Ед.	Модель котла					
			15	20	25	28	35	50
Размеры	D	[мм]	Ø 159			Ø 178		Ø 219
	E	[мм]	248 × 173	298 × 198		348 × 248		
	L1	[мм]	110					
	L2	[мм]	530					
	L	[мм]	495	525		595		675
	H	[мм]	1275		1385	1410	1565	1770
	H1	[мм]	1065		1155	1180	1335	1530
	H2	[мм]	310					
	H3	[мм]	1250					
	S	[мм]	460	510		590		700
	S1	[мм]	610					
Основное топливо		—	Пеллеты					
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	0 – 15	0 – 20	0 – 25	0 – 28	0 – 35	0 – 50
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 273	≤ 364	≤ 455	≤ 509	≤ 636	≤ 909
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 682	≤ 909	≤ 1136	≤ 1273	≤ 1591	≤ 2273
Засыпной объем бункера		[дм³]	300					
Объем воды в котле		[дм³]	38	46	50	62	67	101
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH; толщина 5 и 6 мм					
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5					
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	20		25			30
Питание/Мощность		[V/Вт]	230 / 175					
Масса котла без воды		[кг]	204	288	317	396	563	703

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;

KSP Duo

Универсальный котел с подающим устройством

SP Duo приспособлен для сжигания твердого топлива: эконошка, пеллет, штыба, овса и бурого угля. Оптимизировать их сжигание позволяет горелка PSQ 1. Внутри камеры сгорания котла находятся водонаполненные колосники 2, на которых можно дополнительно сжигать каменный уголь, дрова, щепу и брикет. Котел имеет 4 класса по выбросам сжигаемого твердого топлива, таких как пеллеты, а также имеет свидетельство экологической безопасности (т.н. «зеленое яблоко»).

Автоматическое обслуживание

В KSP Duo применен новый многофункциональный и простой в обслуживании контроллер esomAX 910 3, к которому подключены погодный датчик и комнатный термостат. В базовой комплектации контроллер обслуживает 5 насосов (ЦО, ГВС, циркуляционный, водосливной и смесительный), а также 2 привода смесительных клапанов. Широкий диапазон работы контроллера позволяет устанавливать различную температуру в отдельных секторах отопления, например: в системе теплого пола и в радиаторах отопления. Контроллер Esomax 910 имеет дисплей с удобной графикой и множество вариантов подключения дополнительного оборудования. Важнейшим среди них является комнатный регулятор и интернет-модуль, с помощью которого возможен удаленный просмотр, изменение параметров и даже техническая помощь.

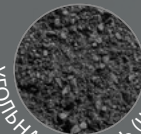
Полная защита процесса горения

Личную безопасность и защиту самого устройства обеспечивает несколько систем защиты. В базовую комплектацию котла включена система автоматического тушения, т.н. «пожарный». Датчики постоянно контролируют температуру воды в котле, температуру шнека и бункера топлива. В случае обнаружения неисправности или повреждения любой из датчиков реагирует аварийным сигналом, а также выключением подающего устройства и вентилятора. Блокировка шнека в подающем устройстве вызывает срыв шпильки, что защищает моторедуктор от повреждения. Следующей защитой в KSP Duo является датчик, предохраняющий от выброса жара в подающее устройство и система гашения пламени, когда желоб подающего устройства достигнет температуры 90°C.

Основное топливо:



ЭКОНОШКА



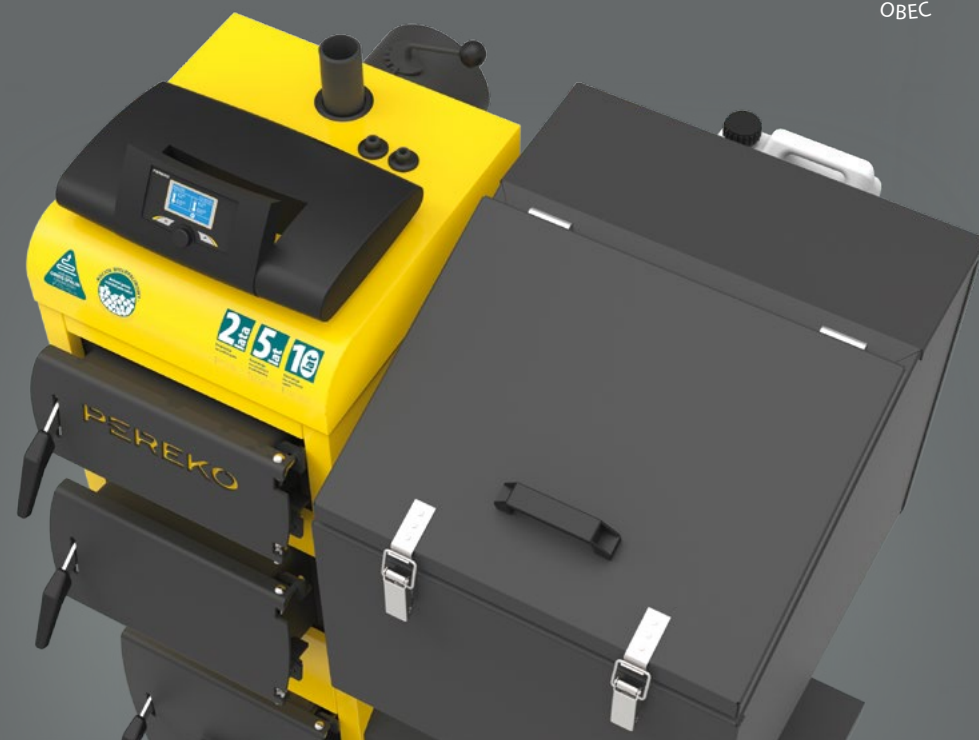
УГОЛЬНАЯ МЕЛОЧЬ (ШТЫБ)



ПЕЛЛЕТЫ



ОВЕС



Пролонгированный
оборот газов



Обслуживание
5 насосов



Котел для разных
видов топлива



Параметр		Ед.	Модель котла				
			12	18	26	36	52
Размеры	D	[мм]	Ø 159		Ø 178		Ø 219
	E	[мм]	248 × 173	248 × 198	348 × 248		
	L1	[мм]	220	180	140		
	L2	[мм]	180	140			
	L	[мм]	420	525	595		675
	H	[мм]	1260	1385	1410	1565	1770
	H1	[мм]	1060	1155	1180	1335	1530
	H2	[мм]	305	310			330
	H3	[мм]	1215	1560			
	S	[мм]	460	510	600		720
	S1	[мм]	550	650			
Основное топливо		—	Экогорошек, угольная мелочь (штыб), пеллеты, овес				
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	3 – 12	5 – 18	8 – 26	10 – 35	15 – 50
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 218	≤ 327	≤ 473	≤ 655	≤ 945
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 545	≤ 818	≤ 1182	≤ 1636	≤ 2364
Засыпной объем бункера		[дм³]	150	300			
Засыпной объем топочной камеры		[дм³]	~ 17	~ 30	~ 45	~ 58	~ 60
Объем воды в котле		[дм³]	38	50	65	75	103
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH; толщина 5 и 6 мм				
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5				
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	20		25		30
Питание/Мощность		[V/Вт]	230 / 175				
Масса котла без воды		[кг]	278	370	436	478	675

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;

KSP Pelet

ECO DESIGN

Экологическое отопление твердотопливным котлом

Котел KSP Pelet предназначен для экологически чистого обогрева. Ему присвоен наивысший 5 класс выбросов согласно европейским нормам. В качестве топлива используются пеллеты разного происхождения: из дерева, соломы, лузги семян, (например, подсолнечника), которые в процессе горения не выделяют в атмосферу вредные вещества. Древесные пеллеты сгорают почти полностью, оставляя небольшое количество пепла, который может быть использован в качестве полноценного удобрения. Высокая теплотворность пеллет в сочетании с автоматическим розжигом, плавной регулировкой мощности и низким потреблением энергии дополнительно влияют на эффективную работу котла.

Вершина технического прогресса

KSP Pelet является венцом в области твердотопливных котлов с точки зрения производительности, автоматизации управления и заботы об окружающей среде. Эргономичная конструкция устройства обеспечивает гибкое приспособление мощности к размеру нагреваемой поверхности и, тем самым, уменьшает общие, связанные с энергопотерями, проблемы перерасхода. Высокая производительность оборудования (94%), а также сведенная к минимуму необходимость очистки были достигнуты за счет улучшенной конструкции теплообменника. Котел исключительно функционален с точки зрения небольшого размера, возможности установки засыпного бункера 1 в любом месте в котельной, а также установки дверок 2 с правой или с левой стороны.

Обслуживание сведено к минимуму

Работу оборудования контролирует современная система управления PELLAS 3 с плавной регулировкой FUZZY LOGIC, которая обслуживает 3 насоса (ЦО, ГВС и теплый пол), привод смесительного клапана и ограничитель температуры (STB). Кроме того, она отвечает за запуск котла, контроль уровня мощности и очистку. Автоматическая система розжига делает возможным самостоятельный розжиг в любое указанное пользователем время. В случае пропадания электричества после его появления котел может продолжить работу, поскольку все установки записываются в память системы. Продолжительное время работы котла без обслуживания достигается за счет использования специальной технологии смешивания топлива в камере сгорания. Инновационный метод сгорания при избыточном давлении, защищающий от выброса огня, а также постоянный контроль температуры обеспечивают безопасность пользователей.



этот котел производится также в версии с дополнительными дверками

Основное
топливо:



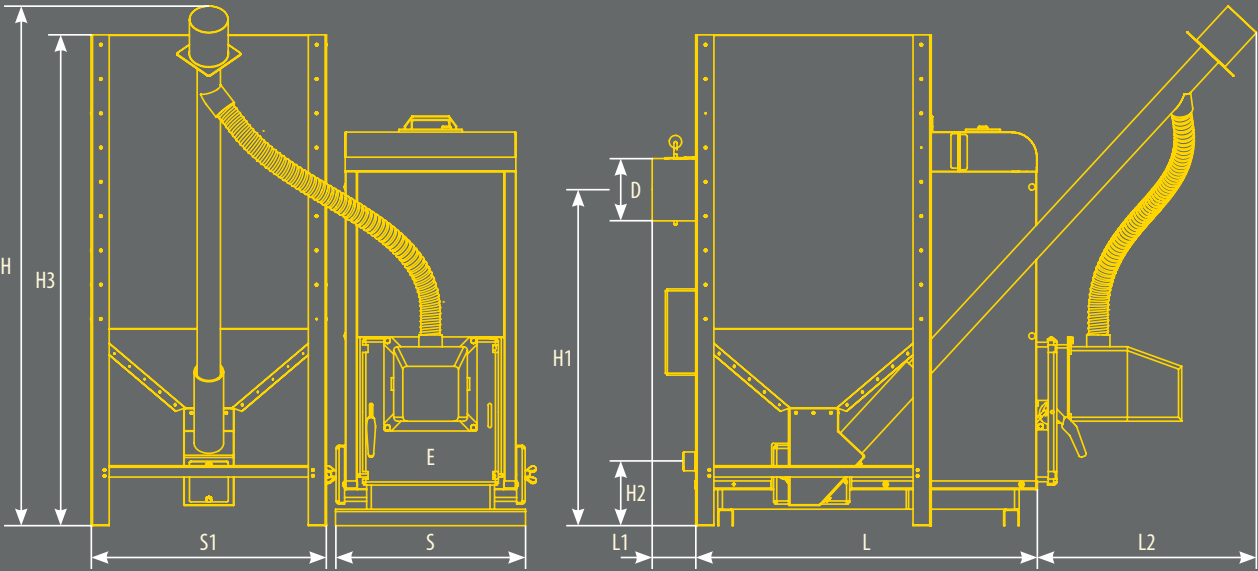
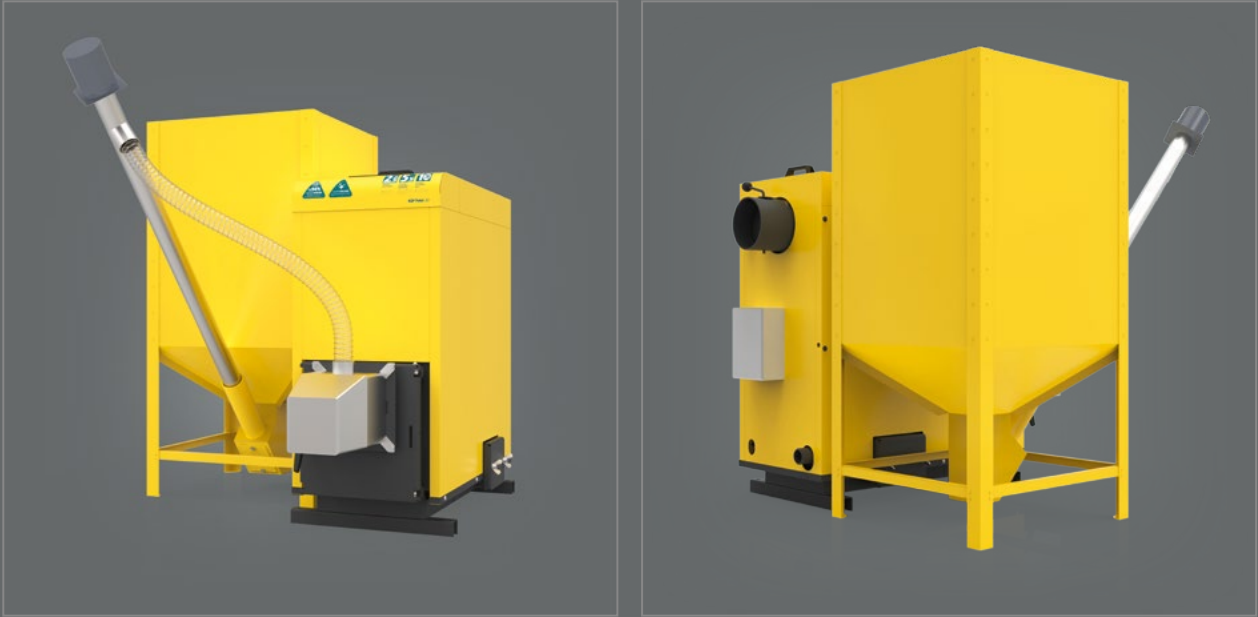
Наивысший КПД



Обслуживание
3 насосов



5 класс эмиссии



Параметр		Ед.	Модель котла	
			20	40
Размеры	D	[мм]	Ø 159	
	E	[мм]	344 × 268	
	L1	[мм]	110	150
	L2	[мм]	530	
	L	[мм]	880	1150
	H	[мм]	1300	
	H1	[мм]	845	1100
	H2	[мм]	150	
	H3	[мм]	1250	
	S	[мм]	490	
	S1	[мм]	610	
Основное топливо		—	Пеллеты	
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	0 – 20	0 – 40
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 364	≤ 727
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 909	≤ 1818
Засыпной объем бункера		[дм³]	300	
Объем воды в котле		[дм³]	95	150
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH; толщина 5 и 6 мм	
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5	
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	20	25
Питание/Мощность		[В/Вт]	230 / 1200	
Масса котла без воды		[кг]	375	525

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;

5 класс эмиссии на каменном угле

Котел KSM представляет собой современный котел центрального отопления с ретортным подающим устройством PSR **1**, в котором в качестве основного топлива используется экогорошек, получаемые из каменного угля. Конструкция теплообменника представляет собой вертикальную систему каналов для сгораемых газов **2**, что приводит к высокому КПД оборудования, достигающему 91%. KSM соответствует требованиям 5 класса по выбросам в соответствии с европейскими стандартами. Это означает, что котел KSM представляет собой устройство, которое отличается низким уровнем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и, следовательно, при его приобретении в некоторых странах предоставляются государственные субсидии до 50%.

Интеллектуальное управление

В котле KSM используется передовая система управления. Контроллер ecoMAX 910 **3** отвечает за поддержание требуемой температуры путем регулирования процесса горения (частота и дозирование порций), а также за контроль силы надува вентилятора. Его дополнительным преимуществом является контроль двух независимых смесительных контуров. Эта функция позволяет устанавливать различные температурные диапазоны для ряда отопительных систем, например, для теплого пола и радиаторов отопления. Функциональность контроллера может быть расширена с помощью дополнительных модулей: интернет-модуля и комнатного регулятора, которые позволяют дистанционно управлять работой котла.

Двойная защита работы котла

KSM оснащен двумя независимыми системами (электронной и механической) для защиты котла от перегрева и замерзания системы. Во-первых, это электронные датчики, которые отвечают за поддержание надлежащей температуры шнека и воды в котле и в бойлере. Если она будет превышена, приостанавливается работа подающего устройства и вентилятора, а также раздается сигнал тревоги. В том случае, если лоток подающего устройства достиг слишком высокой температуры, включается система пожаротушения. Электронные датчики также защищают от замерзания воды в системе. При температуре окружающей среды ниже 5°C датчики среагируют и включатся насосы, с помощью чего начнется циркуляция воды в системе. Дополнительной защитой служит механический датчик STB. В случае превышения безопасной температуры воды в котле датчик STB выключает надув воздуха и останавливает работу устройства подачи топлива, включая звуковой сигнал.



Основное топливо:



ЭКОГОРОШЕК



Двойная защита работы узлов



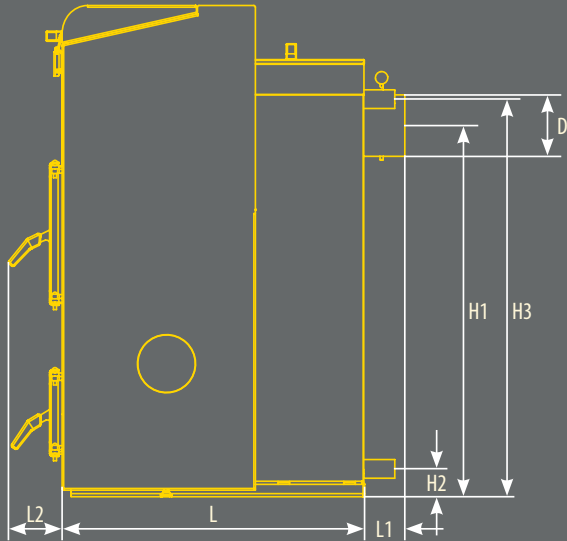
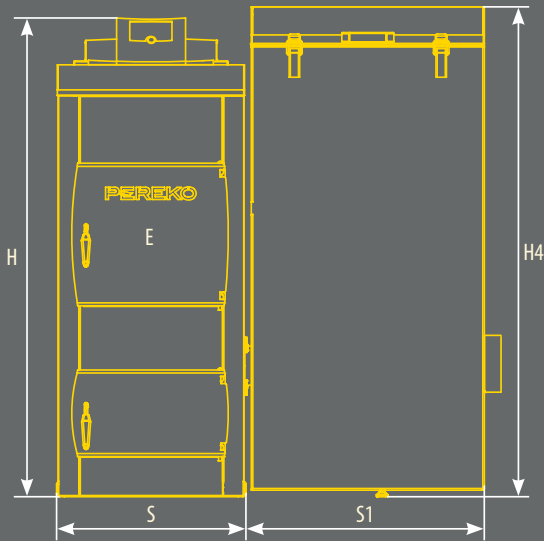
Обслуживание 5 насосов



5 класс эмиссии

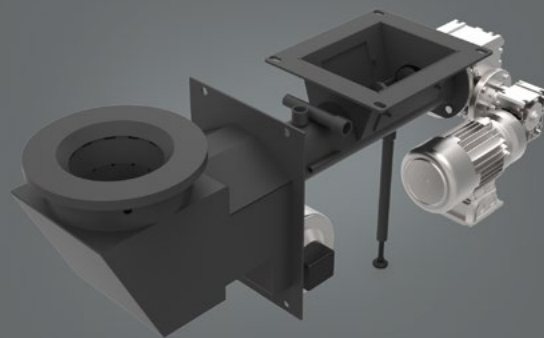


Умный контроллер



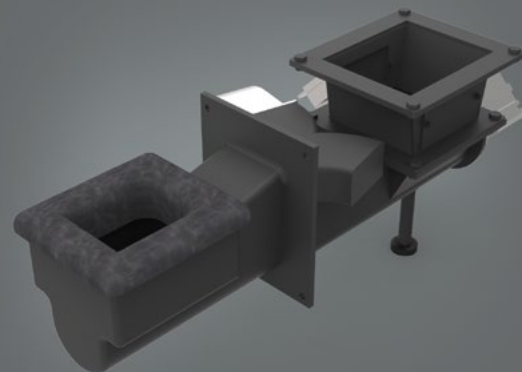
Параметр		Ед.	Модель котла
			22
Размеры	D	[мм]	Ø 159
	E	[мм]	340 × 290
	L1	[мм]	110
	L2	[мм]	150
	L	[мм]	760
	H	[мм]	1250
	H1	[мм]	960
	H2	[мм]	75
	H3	[мм]	1035
	H4	[мм]	1275
	S	[мм]	490
	S1	[мм]	640
Основное топливо		—	Экогорошек
Диапазон тепловой мощности*		[кВт]	6 – 22
Площадь обогреваемых помещений**		[м²]	≤ 400
Кубатура обогреваемых помещений		[м³]	≤ 1000
Засыпной объем бункера		[дм³]	200
Объем воды в котле		[дм³]	85
Материал теплообменника		—	Сталь марки P265GH [PN-EN 10028]
Максимальное рабочее давление		[бар]	1,5
Мин. требуемая тяга дымохода***		[Па]	25
Питание/Мощность		[V/Вт]	230 / 160
Масса котла без воды		[кг]	425

*максимальная температура воды в котле – 950С; **для высоты помещений 2,5 м и изоляции из пенопласта 15 см (q = 55 Вт/м²); ***в соответствии с национальными нормами;



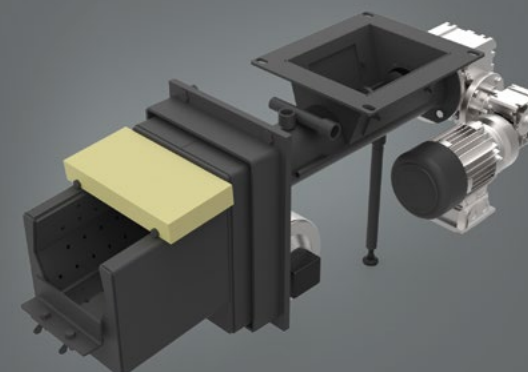
PSR – серии KSR Beta, KSM

Система подачи PSR оснащена ретортной горелкой. Это популярное инженерное решение, проверенное в котлах с автоматической подачи топлива. Она обеспечивает чистое сгорание и бесперебойную работу. Подающее устройство PSR предназначено для использования угля и пеллет с грануляцией не более 31,5 мм. Шнек сделан из специальной марки стали с высокой устойчивостью к ржавчине. Предусмотрена также нужная толщина материала (8 мм). Дополнительным усилением является антикоррозийное покрытие, что обеспечивает комплексный защитный барьер на поверхности шнека. Правильная работа подающего устройства обеспечивается целым рядом гарантий. Шпилька защищает моторедуктор от перегрузки, а температурные датчики вместе с охлаждающим клапаном BVTS (опциональная установка), предотвращают выброс жара в топливный бункер.



Чугунное подающее устройство – серия KSR Beta Plus

Чугунная ретортная горелка с шнековым подающим устройством нового поколения. Основной вид топлива – каменный уголь сорта штыб и экогорошек. Реализованное инженерное решение позволяет использовать топливо с разной степенью дробления: от сыпучей фракции до гранулята размером 0-32 мм. Уникальная конструкция сопла горелки и усовершенствованный способ подачи топлива позволяют беспрепятственно использовать так называемые сложные виды топлива, к которым относятся сорта угля с высоким уровнем спекания. Горелка изготовлена полностью из чугуна. Для повышения коррозионной стойкости шнека при его изготовлении использован более прочный ковкий чугун. Использование прочных материалов обеспечивает долгий срок службы оборудования независимо от содержания влаги сжигаемого топлива, а также влияет на более тихую работу и уменьшает вибрацию, передаваемую на другие элементы котла.



PSQ – серия KSP Duo

Стальная горелка с подающим устройством лоточного типа PSQ характеризуется инновационным строением, которое позволяет использовать до 4 видов твердого топлива разного размера от 0 до 31 мм. Кроме каменного угля сорта штыб и экогорошек возможно использование биотоплива, такого как пеллеты и овес. Подающее устройство PSQ не только универсально, но также и производительное. Наивысший КПД работы был достигнут за счет оснащения горелки дефлектором, который эффективно дожигает газы, выделяемые во время горения. Безопасную работу обеспечивает датчик температуры шнека в контроллере, а также охлаждающее устройство, так называемый «пожарный». В случае выброса жара в топливный бункер приводится в действие процесс гашения. Моторедуктор, который отвечает за работу шнека, защищен благодаря применению механизма срыва шпильки. Если возникает ситуация блокировки шнека, срыв шпильки вызывает его немедленную остановку и тем самым не приводит к перегрузке постоянно работающего моторедуктора.



PELLAS – серии KSP Pelet, KSR Beta Pelet

Узел подающего устройства с горелкой Pellas X является наиболее технологически продвинутым решением, применяемым в твердотопливных котлах. Он предназначен для сжигания биомассы типа пеллет, овса с грануляцией 6-8 мм. Его работа полностью автоматизирована. Электронная система обеспечивается автоматический розжиг, очистку и контроль уровня пламени. Конструкция подающего устройства спроектирована таким образом, чтобы удобное размещение котла вместе с топливным бункером не представили проблемы даже в небольшом помещении. При производстве подающего устройства Pellas X были использованы материалы самого высокого качества, такие как жаростойкая сталь и исключительно устойчивая к коррозии оцинкованная сталь. Безопасную работу устройства обеспечивает запатентованная технология сжигания при избыточном давлении, благодаря которой уменьшается угроза выброса пламени, а применяемый метод смешивания топлива в камере сгорания значительно увеличивает время работы без техобслуживания.



eсоMAX 910

– серии KSR Beta, Beta Plus, KSP Duo, KSM

Электронный контроллер с функциональной системой регулировки настроек и возможностью дистанционного управления твердотопливным котлом с вентилятором и шнековым подающим устройством.



R.Control EM890

– seria KSP Pelet

Электронный блок управления, обеспечивающий весь диапазон мощности с оптимизацией процесса горения в пеллетных котлах с вентилятором и шнековым подающим устройством.



S.Control

– серия KSR Beta Pelet

Современный электронный контроллер обеспечивает интуитивное обслуживание и автоматическое регулирование процесса сгорания в пеллетных котлах с вентилятором, а также со шнековым подающим устройством.

- функциональный дисплей, позволяющий установить подходящий угол наклона
- Простое меню с понятными пиктограммами
- несложное, интуитивно понятное программирование с помощью удобной ручки настройки и графического дисплея
- возможность установки отдельных временных интервалов для различных температур для отопительного контура и контура смесителя
- обслуживание 5 насосов: ЦО, ГВС, смесительного, циркуляционного и водосливного
- взаимодействие с датчиком погоды и термостатом eсоSTER 200 и eсоSTER TOUCH
- безопасная работа котла благодаря использованию механического датчика STB (только в модели KSM)
- функция резервного запуска котла
- использование комнатных термостатов (отдельно для каждого отопительного контура)
- сигнализация аварийного состояния
- возможность расширить функциональные возможности контроллера путем дистанционного управления - интернет-модуль eсоNET 300

- Большой графический дисплей с простым меню для легкого ежедневного обслуживания
- автоматический и самостоятельный розжиг котла, поддержка огня после достижения заданной температуры и подача топлива
- обслуживание 3 насосов (насос котла, насос ГВС, смесительный насос) и привода смесительного клапана
- отсутствие топлива в баке, а также другие тревожные состояния сигнализируются визуально и акустически
- Доступ к истории аварий и ошибок вместе со статистическими данными работы системы
- возможность программирования требуемой комнатной температуры и горячей воды на период 1 недели
- функция резервного запуска котла
- возможность расширения функциональных возможностей контроллера путем дистанционного управления - дополнительная комнатная панель Control Room Touch
- возможность подсоединения погодного температурного датчика

- современный, легко читаемый дисплей с графическим и текстовым меню
- мастер настройки, облегчающий ежедневное обслуживание
- обслуживание 3 насосов (насос котла, насос ГВС, смесительный насос) и привода смесительного клапана
- интеллектуальная система сигнализации информирует пользователя соответствующей графикой на панели, а также звуковыми сигналами
- История сигналов тревоги и сбоев в работе сохраняется в памяти наряду со статистическими данными
- Автоматический выбор параметров воздуха и топлива
- эргономичное управления розжигом, поддержкой огня после достижения желаемой температуры и подачи топлива
- измерение и информация относительно уровня топлива в бункере дополнительно повышают комфорт пользования
- возможность изменить версию контроллера на модель с сенсорным дисплеем S. Control Touch (за отдельную плату)
- возможность расширения дополнительным модулем Net Control, что позволяет управлять устройством через Интернет, и комнатным контроллером Room Control Touch



интернет-модуль

– дополнительное оборудование контроллера eсоMAX 910 и S.Control

Обслуживание и управление работой on-line.



классический комнатный регулятор

– дополнительное оборудование контроллеров eсоMAX 910, S.Control и R.Control



комнатный сенсорный регулятор

– дополнительная комплектация контроллерами eсоMAX 910, S.Control, а также R.Control

- дистанционное управление работой котла и теплового насоса через интернет
- управлением диапазоном температур, работой насосов и смесителей
- предварительный визуальный просмотр состояния работы контроллера
- четкая визуализация работы котла и теплового насоса в виде графиков
- доступ к истории настроек параметров и сигнализации
- регистрация основных параметров работы контроллера
- отправка уведомлений на электронный почтовый ящик

- простое и эффективное управление температурой в помещениях
- возможность регулирования температуры в трех отдельных помещениях - 3 температурных датчика (один встроенный, еще два опционально подсоединены с помощью проводов)
- возможность управления тремя независимыми смесительными контурами
- выставление температурного графика на день и ночь в течение суток с точностью до 30 минут
- возможность программирования различных временных диапазонов для каждого дня недели
- функция дополнительной панели управления котлом - управление и просмотр основных функций котла
- информация о внешней температуре в варианте с погодным регулятором
- Различные режимы работы: экономичный, комфортный, вентиляция, выходные дни, отпуск
- Информация об авариях
- Информация об уровне топлива в бункере

- центральное управление системой обогрева
- простое управление температурой
- понятное чтение и редактирование всех параметров устройств (котла, теплового насоса и т.д.)
- регулировка основных функций котла
- выбор различных режимов работы
- информирование об уровне топлива в бункере и авариях
- возможность выставления индивидуального графика дневных и ночных температур
- функция «гостиничного режима», которая блокирует меню регулятора котла и других термостатов устройств
- функция автоматического повышения кривой нагрева для подогрева котла или контура обогрева (при погодном управлении котлом или смесительным контуром)

Производитель

Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76, ПОЛЬША
www.grupaenvo.pl

Техническая помощь

Тел. +48 (41) 274 53 53
www.pereko.pl

Производитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений.