

Универсальный (многотопливный)
котёл для твёрдого топлива

ORLIGNO 100



ISO 9001   ISO 14001

Zgodność z normą EN 303-5



Универсальный (многотопливный) котёл для твёрдого топлива - ORLIGNO 100

Новый котёл фирмы Orlański - это универсальное устройство для сжигания твердого топлива. Он изготовлен из котельной стали согласно норме EN 303-5 и оснащён чугунной колосниковой решеткой универсальной конструкции. В зависимости от оснастки котел может быть предназначен для сжигания твёрдого топлива с коротким пламенем, такого как: уголь, дрова, древесные брикеты или кокс а также биомасса в виде пеллетов или - как заменитель - зерновых. Благодаря применению медного охлаждающего змеевика, устройство приспособлено к работе в замкнутой системе. Котел имеет 70-литровую загрузочную камеру с возможностью сжигания деревянных поленьев длиной 50 см. Большая площадь теплообмена и двойная тяга прохождения дымовых газов гарантируют высокий КПД и мощность котла.



ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛА:

- ❑ кпд до 85 %
- ❑ котел изготовлен из котельной стали
- ❑ уникальный дизайн
- ❑ простая долговечная конструкция - простое обслуживание
- ❑ и легкий процесс очистки
- ❑ независимость от вида топлива - возможность сжигания нескольких видов топлива
- ❑ загрузочная камера на более чем 70 литров
- ❑ возможность сжигания поленьев длиной 0,5 м
- ❑ возможность установки устройства в замкнутой системе
- ❑ выброс дымовых газов соответствует нормам Евросоюза
- ❑ многозадачность
- ❑ 5-летняя гарантия герметичности котла

5-летняя гарантия герметичности котла

Проверенная технология - ORLIGNO 100

Orligno 100 в базисном варианте приспособлен к сжиганию твёрдого топлива, такого как: уголь, кокс, дрова и брикеты в процессе натуральной тяги дымохода. Заслонка вторичного воздуха устанавливается в зависимости от сорта примененного топлива, на основании наблюдаемого цвета пламени (цвет должен быть светло-фиолетовым). Заслонка первичного воздуха, в свою очередь, всегда устанавливается в зависимости от потребности в тепловой мощности, при помощи регулятора тяги - без участия электроэнергии.

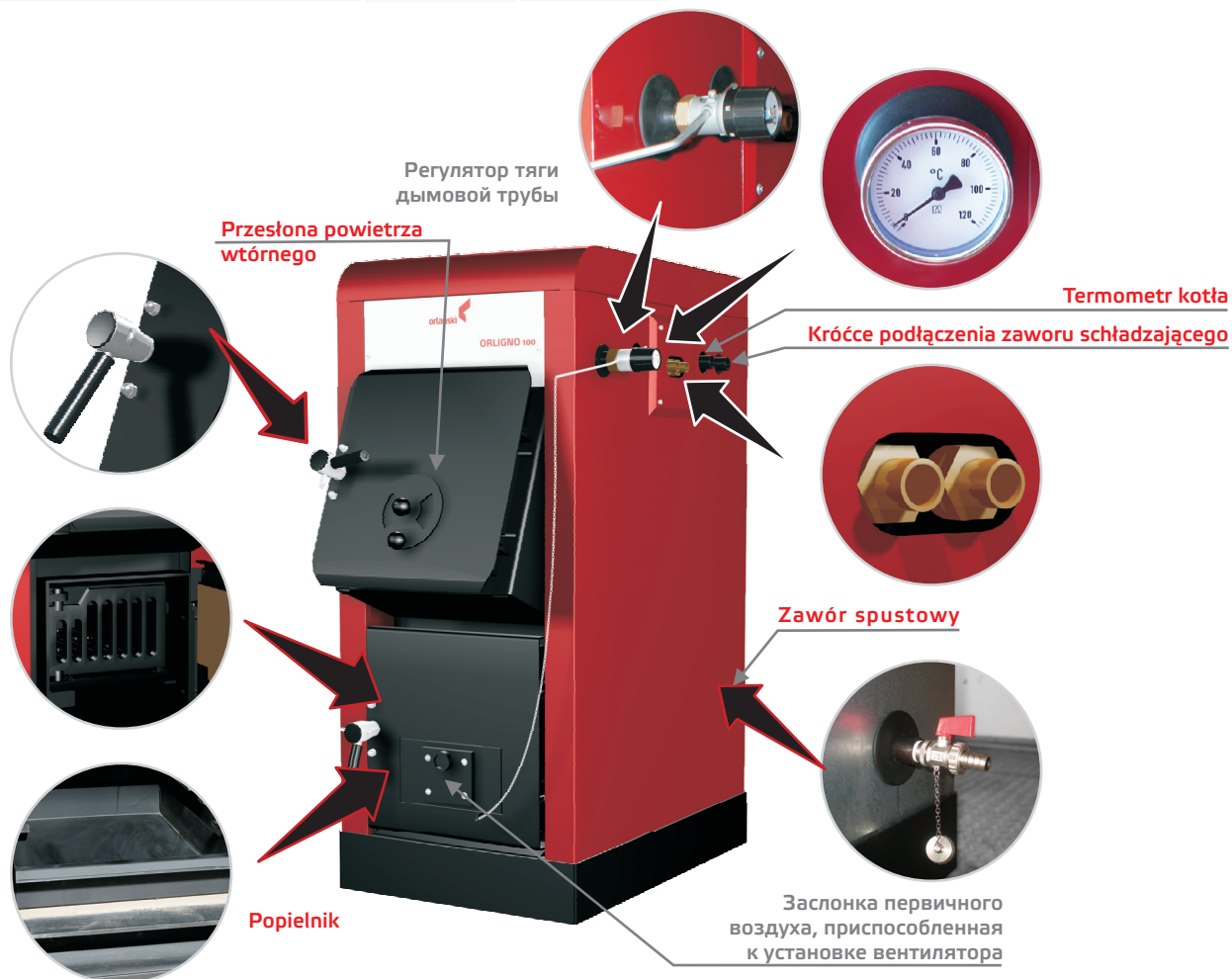
Объем поставки	Оснастка базисная	Оснастка дополнительная
Регулятор тяги дымовой трубы	X	
Зольный ящик	X	
Охлаждающий змеевик	X	
Термометр	X	
Сливной кран	X	
Комплект приборов для чистки	X	
Электронный регулятор тяги дымовой трубы		X
Система острого дутья с регулятором		X



Электронный регулятор тяги дымовой трубы

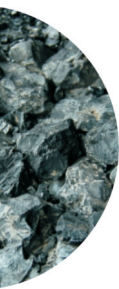


Вентилятор острого дутья с регулятором



5-летняя гарантия герметичности котла

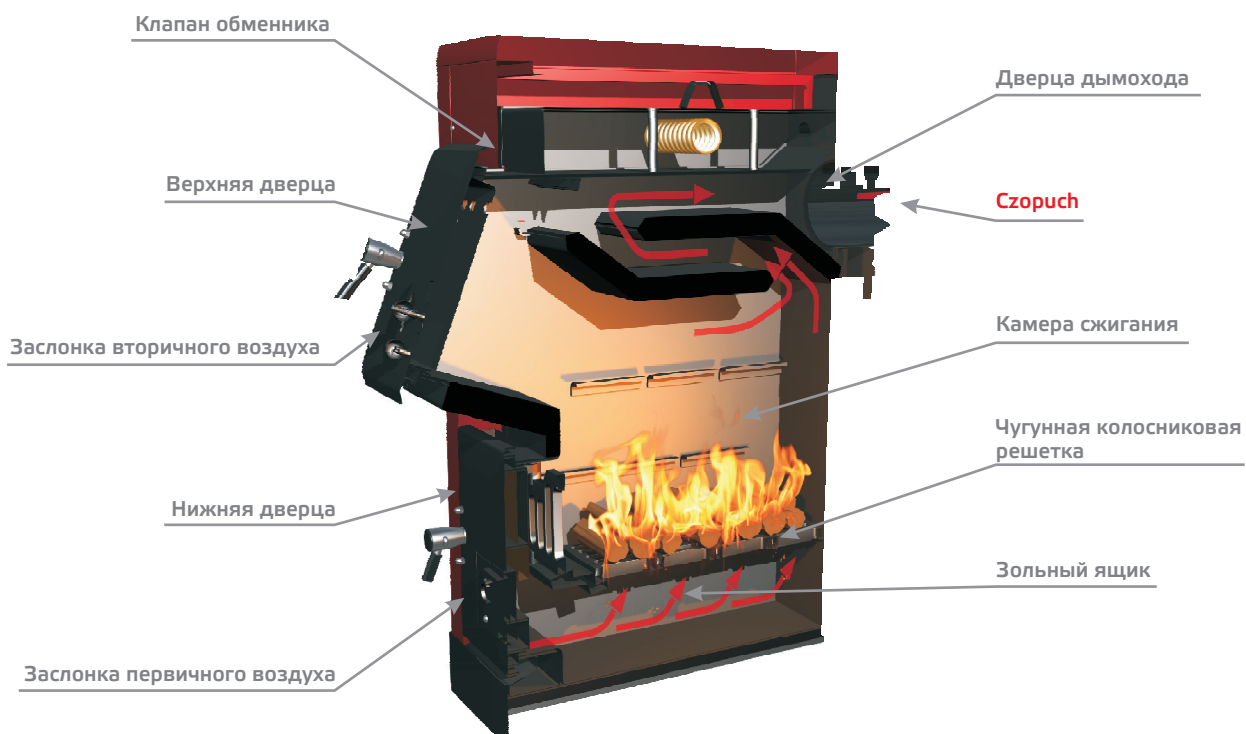
Проверенная технология - ORLIGNO 100



Технические параметры котла			Технические данные:		
Описание	Ед. изм.	Величина	Описание	Ед. изм.	Величина
Класс котла		3	Тепловая мощность - дрова	кВт	14
КПД котла кокс / пеллеты	%	85,0 / 94,5	Тепловая мощность - уголь	кВт	25
Допустимое рабочее давление	бар	3	Тепловая мощность - кокс	кВт	30
Макс. температура	°С	90	Тепловая мощность - пеллет	кВт	16 или 24
Мин. температура	°С	60	Диаметр дымового борова	мм	160
Емкость воды в котле	литр	60	Масса котла	кг	305
Вес котла	кг	305	Время сжигания топлива		
Емкость загрузочной камеры	литр	70	Работа котла - дрова	час	2 - 4
Размеры верхней дверцы котла	мм	300 x 300	Работа котла - уголь	час	4 - 8
Питание котла - внутренняя резьба	дюйм	5/4"	Работа котла - кокс	час	4 - 8
Возврат котла - внутренняя резьба	дюйм	5/4"	Высота	А мм	1220
Сливной кран - внутренняя резьба	дюйм	1/2"	Ширина	В мм	550
Патрубок змеевика - внутренняя резьба	дюйм	1/2"	Глубина	С мм	1100

* указанные в таблицы величины веса и размера - это величины нетто, при транспортировке следует учесть размер поддона и упаковки

Процесс сжигания с описанием составных элементов.



5-летняя гарантия герметичности котла

Независимость от топлива ORLIGNO - 100 с системой сжигания пеллет

Orligno 100 с системой для сжигания пеллет - это полностью автоматический котёл с современным методом регулировки типа "Fuzzy Logic". Котёл приспособлен к сжиганию твердого топлива и биомассы в форме пеллета или зерновых как заменителя. Устройство оснащено: горелкой с автоматикой, гибкой подающей трубой, резервуаром для топлива с крышкой, втулкой под датчик котла, комплектом керамических профильных камней и нижней дверцей под установку горелки.

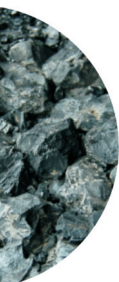
Котёл Orligno 100 с системой сжигания пеллет производится с горелками мощностью 16 кВт и 24 кВт.

При сжигании гранулированной биомассы питательный шнек подает топливо из резервуара в горелку. В зависимости от потребности в тепловой энергии, одной загрузки хватает на период от 7 до 30 дней. В горелке топливо автоматически разжигается нагревательным элементом мощностью 330 Вт. Появляющаяся при работе зола автоматически передвигается в зольный ящик. В стандартной оснастке котёл оснащён датчиком температуры котла, а для управления температурой в комнатах и ГХВ потребуются дополнительные датчики.

Кроме того, можно расширить возможности регулировки, добавляя модули, управляющие максимум шестнадцатью независимыми нагревательными контурами и погодозависимое управление.




5-летняя гарантия герметичности котла




Описание горелки и автоматики ORLINGO - 100 с системой для сжигания пеллета

Горелка позволяет сжигать пеллеты диаметром 6-8 мм и длиной 10-50 мм или зерновых в качестве заменителя, при сохранении низких параметров выброса - безопасных для окружающей среды.




Горелка изготовлена из жаропрочной стали. Конструкция и технические решения горелки предотвращают накопление золы и агломератов, которые часто появляются в котлах конкурентов.


Горелка отличается простым обслуживанием, которое состоит только в наполнении резервуара топливом и запуске достаточно нажать на кнопку START.



Преимущества горелки: автоматический трехэтапный процесс розжига, исключая взрывы газов, контроль пламени при помощи фотоэлемента, контроль температуры работы горелки, КПД более 94,5 %, модулирование мощности, низкий расход электроэнергии, возможность обслуживания до шестнадцати нагревательных контуров, функция Автостарт - после пропадания электрического тока, запоминание настроек, функция автоочистки, возможность сжигания зерновых (за дополнительной оплатой).



Автоматика горелки - это современная микропроцессорная система, которая управляет не только котлом, но и системой центрального отопления и горячей хозяйственной воды. Устройство управляет процессом сжигания, подавая достаточное количество воздуха и топлива. Благодаря применению полупроводниковых реле можно плавно регулировать мощность воздухоподготовки. Применённый алгоритм "Fuzzy Logic" позволяет регулировать многие параметры. Эту систему можно гибко приспособить к потребностям отопительной системы.



Панель управления - благодаря применению большого графического дисплея FSTN, крупного шрифта и иконок устройство можно обслуживать интуитивно.

Два типа меню - простое и продвинутое. При ежедневной эксплуатации устройства можно его обслуживать с уровня легко доступного простого меню.

Кнопка INFO - регулятор оснащен функцией интеллигентной помощи. Каждый параметр описан, для вызова описания достаточно нажать на кнопку INFO.

Модульное строение регулятора CAN - благодаря применению промышленной магистрали обмена данными CAN (применяется в основном в автомобильной промышленности) можно расширить систему управления. Максимальное расширение: 16 нагревательных контуров, 4 контура подготовки горячей хозяйственной воды, 4 буфера-накопителя энергии.

5-летняя гарантия герметичности котла

Эффективный современный 32-битовый процессор ARM - (техника ARM повсеместно применяется в сотовых телефонах) дает возможность продвинутого управления алгоритмом Fuzzy Logic II.

История сообщений тревоги и ошибок - регулятор хранит историю 20 последних ошибок и сообщений тревоги вместе с описанием, датой возникновения и датой подтверждения.

Часы вместе с календарём - часы позволяют запрограммировать в недельном цикле - желательную температуру в помещениях и горячей хозяйственной воды, благодаря чему можно сократить расходы на топливо.

Статистика - регулятор хранит в памяти статистические данные по работе системы, что позволяет наблюдать за работой и уменьшением расходов топлива (например: наблюдение за температурой котла, мощностью горелки и времени работы подавателя топлива).

Звуковые сигналы тревоги - встроенный пьезоэлектрический динамик сигнализирует ситуации тревоги в котле, что повышает безопасность эксплуатации устройства.

Восстановление заводских настроек - эта функция позволяет восстановить заводские настройки регулятора.

Диод статуса - сигнализация отдельных состояний работы горелки.

Технические параметры горелки			
Параметр	Ед. изм.	Горелка	Горелка
Диапазон мощности нагрева для пеллет	кВт	4 - 16	7 - 24
Диапазон мощности нагрева для овса* (при его влажности до 15%)	кВт	3,6 - 14,4	6,3 - 21,6
Кгд	%	>94,5	>94,5
Выброс CO	ppm	<200	<200
Вес	кг	14	14,5
Длина подавателя - стандарт	м	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6
Длина подавателя (опцион)	м	2.0; 2.5; 3.0	2.0; 2.5; 3.0
Топливо		пеллет	пеллет
Диаметр топлива	мм	6 - 8	6 - 8
Топливо (опцион) (влажность овса до 15%)	%	овес	овес
Напряжение питающей сети	В	230	230
Средний расход мощности	Вт	30	35
Степень защиты		IP 40	IP 40
Размеры стандартного резервуара (ширина, глубина, высота)	мм	600x600x1400	600x600x1400
Емкость стандартного резервуара	л	305	305
Размеры резервуара с надставкой (ширина, глубина, высота)	мм	00x600x1900	600x600x1900
Емкость резервуара с надставкой	л	485	485





Данные дистрибьютора

EKO-VIMAR ORLAŃSKI Sp. z o.o.
ул. Ныска, 176
48-385 Отмухов, Опольское воеводство,
Польша

T +48 77 400 55 80-81, 400 55 91
F +48 77 439 05 03, 400 55 96
E biuro@ortanski.pl

www.ortanski.pl



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДОТАЦИИ

* ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛАХ, НОСИТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДИДАКТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР И НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ДОКАЗАТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ.

** ИЗДАНО 25.01.2011 Г.