



АТМОС

ПИРОЛИЗНЫЕ КОТЛЫ



Лучший выбор для сжигания древесины...

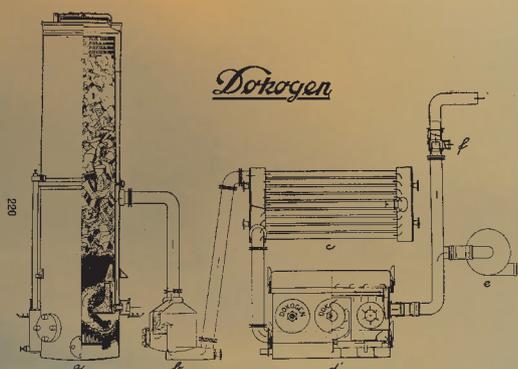




ATMOS



Производство и монтаж генераторов древесного газа



Устройство генератора «ДОКОГЕН» 1938 г.



Компрессоры ATMOS 1945 год

ТРАДИЦИЯ И УСПЕХ 2015



Три поколения семьи Цанкарж

ATMOS 80 года

Чешская фирма ATMOS на сегодняшний день является крупнейшим европейским производителем пиролизных котлов, работающих на принципе газификации твердого топлива. Семейную фирму ATMOS основал в Чехии **Ярослав Цанкарж-старший** в 1935 году.

В самом начале деятельность фирмы была направлена на производство газифицирующих двигателей для лодок и автомобилей под маркой «ДОКОГЕН», при котором использовался тот же принцип газификации (пиролиза), как и у современных дровяных котлов.

В 1942 году фирма начала разработку, а в 1945 и производство компрессоров ATMOS, которые экспортировались практически по всему миру, до момента национализации производства. Но и после национализации не прекратились работы по разработке и модернизации котлов, газифицирующих генераторов и компрессоров, правда производившихся уже на других чехословацких фирмах.

В 1980 году на промышленной выставке «ПРАГОТЕРМ» были представлены первые пиролизные котлы на принципе газификации древесины и древесных отходов.

В 1985 году главным ориентиром в развитии были генераторы на древогаз для автомобильных, лодочных и прочих двигателей.

В 1991 году **Ярослав Цанкарж-младший** вновь вернулся к истокам семейной фирмы ATMOS, и возобновил научно-технические разработки и производство котлов. Этому главным образом способствовала изменившаяся политическая ситуация в стране. Интенсивное развитие и внедрение новейших технологий, расширение ассортимента продукции и значительное увеличение производственных мощностей на самой ультрасовременной основе привело к тому, что сегодня компания ATMOS превратилась в одного из крупнейших производителей твердотопливных пиролизных котлов в мире. На сегодняшний день фирмой разработано и запущено в производство более 124 типов твердотопливных пиролизных котлов, защищенных 15 оригинальными патентами. Причем первый котел «ЭКОНОМИК» был разработан еще в 1962 году.

В настоящее время три поколения семьи **Цанкарж** – являющихся владельцами компании – работают над насыщением мирового рынка высококачественными пиролизными котлами, сберегающими не только природную энергию, но и окружающую среду. Продукция фирмы ATMOS экспортируется в 49 стран мира, среди которых Япония, Южная Корея и Чили.

В настоящее время максимальная производственная мощность устанавливается в 60 000 котлов в год.



Котел «ЭКОНОМИК» 1968 год



ПРОИЗВОДИМ КАЧЕСТВЕННЫЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ ATMOS

- управляемый вытяжной вентилятор
- простейшая растопка
- высокий КПД до 92%
- максимальная экологичность
- большая загрузочная дверца
- простое обслуживание и чистка
- большой топливный бункер
- охлаждающий контур против перегрева
- работа на низких мощностях и без электричества
- специальная армированная металлокерамика топки
- корпуса котлов сделаны из высококачественной 6-миллиметровой стали
- поворотная механическая решетка у комбинированных котлов

Производственный
комплекс ATMOS-1



И НАДЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СЕГОДНЯ В АССОРТИМЕНТЕ ФИРМЫ

- газифицирующие древесину, мощностью от **15** до **100** кВт
- угольно-дровяные комбинированные котлы от **18** до **50** кВт
- пеллетные котлы от **15** до **80** кВт
- комбинированные котлы работающие на дровах, пеллетах, дизельном топливе от **15** до **35** кВт
- газифицирующие котлы для сжигания древесных брикетов от **15** до **32** кВт
- прогорающие котлы для древесины от **15** до **30** кВт
- пеллетные горелки А 25, А 45, А 85 от **4** до **80** кВт

Производственный
комплекс ATMOS-2

Центр обучения – ATMOS 2





АТМОС

ПИРОЛИЗНЫЕ ДРОВЯНЫЕ КОТЛЫ

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Газификация древесины (пиролиз) с последующим сжиганием древесного газа в керамической камере сгорания гарантирует оптимальное прогорание всех горючих частиц. Воздушное обогащение управляется вытяжным вентилятором. Котел DC 15 E не оборудован вытяжным вентилятором.

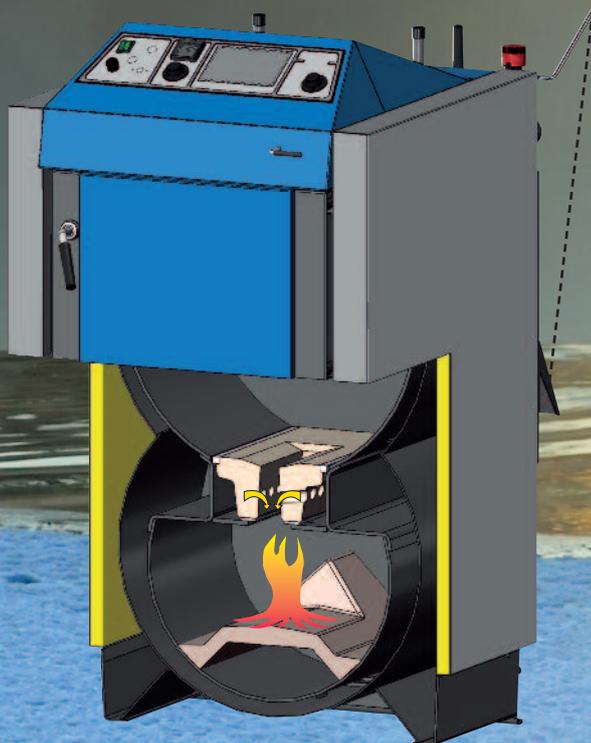
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Процесс пиролиза и керамическая камера сгорания способствуют практически абсолютному сжиганию топлива с минимумом вред-

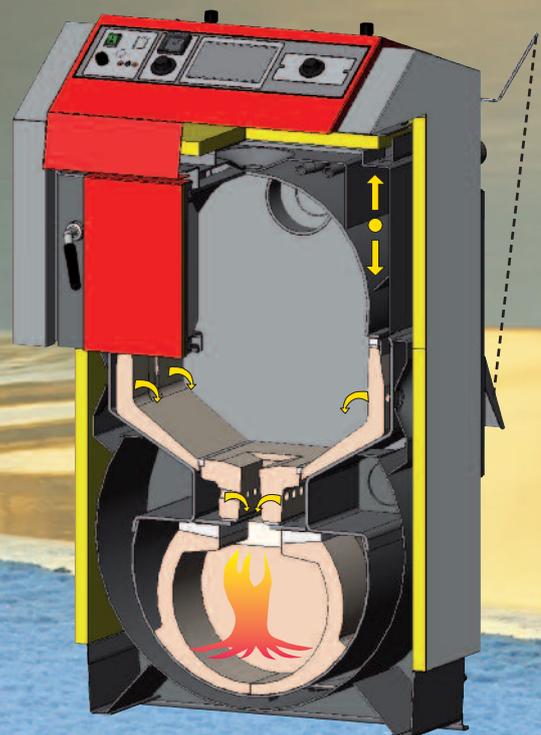
ных выбросов в ATMOSферу. Котлы соответствуют лимитам экологически чистого оборудования по норме CSN EN 303-5, и относятся к наивысшему классу EBP0-3-5.

КОТЛЫ ATMOS «ДРЕВОГАЗ» DC 15 E – DC 70 S

Пиролизные котлы этой серии отличаются полусферической топкой с задним приводом первичного и вторичного воздуха, керамической газифицирующей форсункой и нижним керамическим блоком камеры сгорания.



АТМОС «Древогаз»
DC 15 E, DC 18 S, DC 22 SX, DC 22 S, DC 25 S,
DC 32 S, DC 40 SX, DC 50 S



АТМОС «Генератор»
DC 20 GS, DC 25 GS, DC 32 GS, DC 40 GS

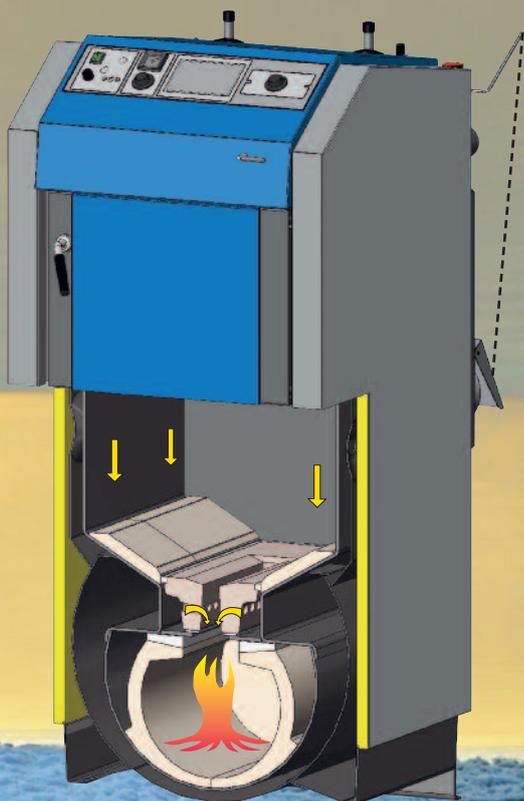


КОТЛЫ ATMOS «ГЕНЕРАТОР» DC 20 GS – DC 70 GSX

Пиролизные котлы этой серии отличаются прямоугольной топкой, с двух сторон выложенной специальной жаростойкой керамикой, в нижней части оборудованной специальными отверстиями для привода заранее подогретого примарного воздуха, металло-керамической армированной газифицирующей форсункой и полусферической камерой сгорания выполненной из специальной жаростойкой керамики.

В котлах DC 50 GSX и DC 70 GSX боковины верхней камеры не оборудованы керамикой.

Керамическая камера сгорания
= идеальная газификация.



ATMOS «Генератор»
DC 50 GSX, DC 70 GSX

УСТАНОВКА КОТЛОВ

Котлы ATMOS отличаются сравнительно небольшими размерами и массой, что значительно упрощает их монтаж. Котел должен быть оборудован терморегуляторным клапаном или «Laddomat 22» и необходимой регулировкой – температура возвратной воды должна быть не менее 65 °С. Рабочая температура должна быть в пределах 80 – 90 °С. Рекомендуется устанавливать котлы с аккумуляторными баками. Котел нельзя устанавливать в жилых комнатах, но только в специально отведенном, хорошо вентилируемом, котельном помещении.

Панель со стандартным регулированием



Главный выключатель-рубильник, защитный термостат, термометр, регулировочный термостат и термостат продуктов сгорания

Панель с электронным регулированием ATMOS ACD 01



Положение управление:

- полная эксплуатация котлов
- бойлер Схема
- два контура отопления
- зарядки резервуаров
- подогрев воды
- солнечного нагрева...

ATMOS ГЕНЕРАТОР САМЫЙ ЛУЧШИЙ ДЛЯ ДРЕВЕСНОГО ГАЗА

Котлы были разработаны на основе опыта с разработкой и производством генераторов древесного газа (газифицирующие энергоблоки под маркой «DOKOGEN») для автомобилей и катеров в 1935–1945 г.г. Дальнейшее развитие и производство генераторов для автомобилей и электростанций проходило в 1980–1985 г.г., когда экспортировались во Вьетнам.

Котел **ATMOS Генератора** обладает отличными техническими параметрами производительности и выбросов. Данный продукт экспортируется по всему миру и отвечает самым высоким стандартам и требованиям по экологии, которые будут применяться с 2015 г.



Горение пламени

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

РАЗМЕРЫ	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
A	1280	1185	1280	1434	1563	1686
B	758	959	959	959	1042	1068
C	678	595	678	678	678	678
D	950	874	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	65	69	69	70	58
G	185	208	185	185	184	184
H	1008	933	1008	1152	1287	1407
CH	256	212	256	256	256	256
I	256	212	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

ТИП ATMOS «ГЕНЕРАТОР»		DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ	кВт	15-20	20-25	25-32	30-40	35-49	70
ТЯГА ДЫМОХОДА	Па	20	23	24	25	25	30
МАССА КОТЛА	кг	343	431	436	485	538	571
ОБЪЕМ ВОДЫ	л	64	80	80	90	120	132
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БУНКЕРА	дм ³	85	125	125	170	210	210
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПОЛЕНЬЕВ	мм	330	530	530	530	530	530
ГЛАВНОЕ ТОПЛИВО	СУХИЕ ДРОВА: ВЛАЖНОСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНОСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДИАМЕТР 80 – 150 мм						
МИН. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗВРАТНОЙ ВОДЫ		65 °С					
КЛАСС КОТЛА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 303-5		4	4	4	4	5	4



АТМОС

ПИРОЛИЗНЫЕ УГОЛЬНО-ДРОВЯНЫЕ КОТЛЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПИРОЛИЗНЫХ УГОЛЬНО-ДРОВЯНЫХ КОТЛОВ

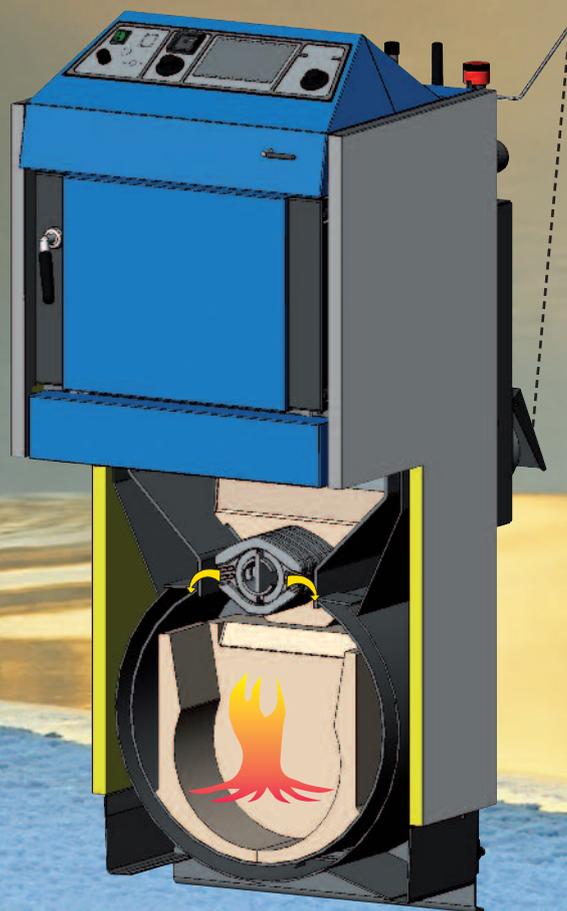
КОТЕЛ АТМОС «КОМБИ» С 18 S – С 50 S

Пиролизные котлы этой серии отличаются прямоугольной топкой с задним приводом первичного воздуха, специальной механической поворотной решеткой с приводом вторичного воздуха и полусферической камерой сгорания выполненной из специальной жаростойкой керамики. Эта **центрально расположенная решетка** заменяет собой керамическую форсунку.

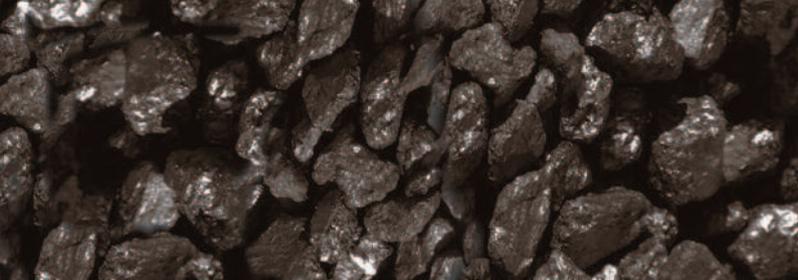
Пиролизный котел нового поколения АТМОС «Комби» открывает новые перспективы в газификации угля в комбинации с дровами. **Комбинированный котел** делает из угля топливо, которое по-прежнему имеет будущее. В случае недостатка дров, можно в одном и том же котле топить углем. Если же регион не располагает в достаточном количестве угольными запасами – в качестве топлива можно использовать древесину. Кроме того, при желании можно использовать как первый, так и второй вид топлива одновременно.



АТМОС «Комби»
С 18 S, АС 25 S



АТМОС «Комби»
С 20 S, С 30 S, С 40 S, С 50 S, АС 35 S, АС 45 S



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

С экологической точки зрения, благодаря новым технологиям газификации угля в котлах **ATMOS «Комби»**, значительно снизились показатели эмиссионных выбросов в атмосферу.

Плавная регуляция мощности, с высокой эффективностью, позволила добиться значительной экономии топлива. Керамическая камера сгорания и процесс пиролиза позволяют достигать практически совершенного сжигания топлива. Экологичность котла гарантирована при эксплуатации его в пределах рекомендованных диапазонов мощности.

По норме Европейского Союза **CSN EN 303-5** котлы **ATMOS «Комби»** относятся к наивысшему классу **ЕВРО-4**.

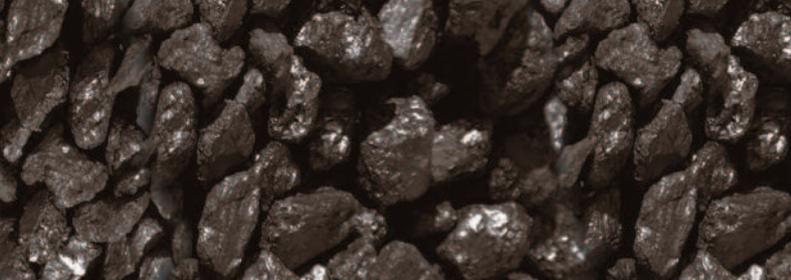
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Рекомендуемым топливом является бурый уголь «орех-1» и сухие дрова в поленьях. Альтернативным топливом могут быть другие виды бурого угля, угольные и торфяные брикеты, древесные брикеты, а также брикеты из соломы, травы и прочего биологического сырья. Рекомендуем закладывать в топку одновременно как уголь так и дрова. Топливо подкладываем в котел 2–4 раза в сутки, в зависимости от вида. Пепел достаточно вычистить 1 раз в 5–7 дней, в зависимости от используемого вида топлива. Вытяжной вентилятор упрощает растопку и снижает задымление помещения котельной.

ВЫБОР ТИПА КОТЛА

- хотите топить в основном **углем** – выберите пиролизный котел **ATMOS «Комби»**
- хотите топить **дровами** – выбирайте газифицирующий котел **ATMOS «Древогаз»** или **ATMOS «Генератор»**; они лучше приспособлены для сжигания дров, чему способствует увеличенный топливный бункер, позволяющий закладывать дрова большего размера.



КОМБИНИРОВАННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ СЖИГАНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ ATMOS С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЕЛЛЕТНОЙ ГОРЕЛКИ

- в дверце котла оформлено отверстие для монтажа пеллетной горелки;
- на загрузочной дверце с завода-изготовителя установлена заслонка, закрепленная на 2-х стяжных болтах с помощью пластмассовых шайб;
- изоляция дверцы котла с отверстием для горелки и уплотнительным шнуром;
- перестройка на другой вид топлива – монтаж/демонтаж горелки займет всего 1 минуту;
- возможность перестройки ранее установленного котла благодаря спецнабору (левое или правое исполнение);
- простая очистка горелки;
- простая очистка камеры сгорания;
- высокий КПД для всех видов топлива.

Горелка устанавливается на верхней дверце котла.



ATMOS «Комби»
C 18 S, C 20 S, C 30 S, AC 25 S, AC 35 S

ATMOS A 25



КОТЕЛ С ПОПРАВКОЙ НА ГРАНУЛЫ ГОРЕЛКИ



*ATMOS «Древогаз»
DC 18 S, DC 25 S, DC 32 S*



*ATMOS RS
DC 24 RS, DC 30 RS*



ТИП АТМОС «КОМБИ»	C 18 S		C 20 S		C 30 S		AC 25 S		AC 35 S	
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ (кВт)	20	20	25	24	32	24	26	20	35	24
ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО	бурый уголь орех 1 древесные пеллеты		бурый уголь орех 1 древесные пеллеты		бурый уголь орех 1 древесные пеллеты		каменный уголь угольные брикеты древесные пеллеты		каменный уголь угольные брикеты древесные пеллеты	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	сухие дрова		сухие дрова		сухие дрова		сухие дрова		сухие дрова	
КЛАСС КОТЛА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 303-5	4		4		4		4		4	

ТИП АТМОС «ДРЕВОГАЗ»	DC 18 S		DC 25 S		DC 32 S		DC 24 RS		DC 30 RS	
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ (кВт)	20	20	25	24	35	24	26	24	32	24
ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО	сухие дрова древесные пеллеты		сухие дрова древесные пеллеты		сухие дрова древесные пеллеты		древесные брикеты сухие дрова древесные пеллеты		древесные брикеты сухие дрова древесные пеллеты	
КЛАСС КОТЛА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 303-5	4		4		4		4		4	



КОТЛЫ ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ ДРЕВЕС

ТИП АТМОС – RS

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ АТМОС – RS

- Специальные котлы для газификации – ДРЕВЕСНЫХ БРИКЕТОВ, – ДЕРЕВА, – ДРЕВЕСНЫХ ПЕЛЕТ
- RS DC 24, DC 30 RS = СУБСИДИРУЕМЫЕ КОТЛЫ
- керамическая камера сгорания с поворотным чугунным колосником и с подачей предварительно нагретого вторичного воздуха – качественное сгорание с самого момента растопки и быстрое достижение мощности котла
- конструкция котла отражает новый способ газификации деревянных брикетов и дерева (поленьев) – колосниковая решетка встроена в керамическую камеру
- легкость очистки камеры сгорания во время работы котла – простота очистки и устранения золы из нижней круглой камеры, заднего дымового канала и решетки трубы
- высокий КПД
- современный дизайн и привлекательная цена
- Возможность перестройки для сжигания древесных пеллет с помощью горелки типа АТМОС А 25. Горелка установлена на верхней двери.



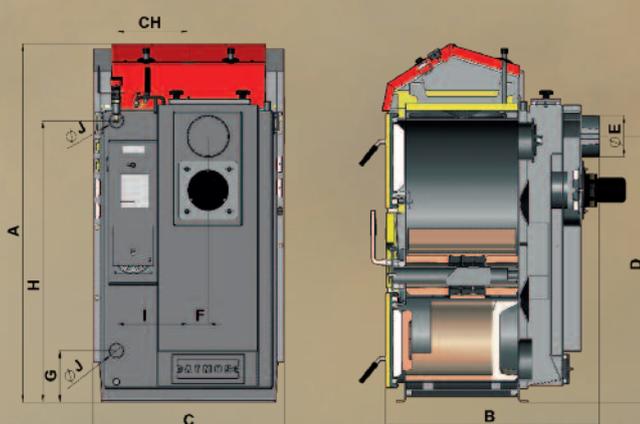


НЫХ БРИКЕТОВ И ДРЕВЕСНЫХ ПЕЛЕТ

КОТЕЛ DC 24 RS, DC 30 RS

- котел укомплектован всасывающим вентилятором
- DC 30 RS – котел с трубчатым теплообменником
- рекомендуемое топливо – ДРЕВЕСНЫЕ БРИКЕТЫ Ø 75 – 100 мм, длина 200 – 300 мм
- альтернативное топливо – КУСКОВОЕ ДЕРЕВО длиной 250 – 330 мм
- древесные пеллеты Ø 6 – 8 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



РАЗМЕРЫ	DC 24 RS	DC 30 RS
A	1279	1279
B	759	842
C	678	678
D	949	722
E	150 (152)	150 (152)
F	69	69
G	184	184
H	1005	1005
CH	256	256
I	256	256
J	6/4"	6/4"

ТИП ATMOS RS		DC 24 RS		DC 30 RS	
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ	кВт	26	24	32	24
ТЯГА ДЫМОХОДА	Па	22		24	
МАССА КОТЛА	кг	347		375	
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БУНКЕРА	дм ³	93		93	
ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО		деревянные брикеты		деревянные брикеты	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО		поленья	пеллеты	поленья	пеллеты
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПОЛЕНЬЕВ	мм	330		330	
ОБЪЕМ ВОДЫ	л	68		83	
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗВРАТНОЙ ВОДЫ		65 °C			
КЛАСС КОТЛА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 303-5		4		4	

Котлы сертифицированы и как котлы для деревянных пеллет.



АТМОС

МОЩНОСТЬ 70 – 100 кВт

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пиролизные дровяные котлы АТМОС этой серии предназначены для отопления больших коттеджей, загородных вилл, промышленных объектов, жилых и нежилых помещений общей площадью до 1 000 м². Котлы сконструированы для сжигания древесных сухих поленьев длиной от 70 до 100 см и диаметром до 15 см, в зависимости от типа котла. Можно использовать дрова и большего диаметра (до 30 см), что значительно увеличит срок горения, хотя и несколько снизит мощность. Использование такого рода древесины позволит существенно снизить трудозатраты и время необходимое на пилку и рубку дров. Опилки и прочий «древесный сор» можно сжигать только в комбинации с поленьями, но не более 10 % от общего объема.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Котлы работают на принципе газификации древесины (ПИРОЛИЗЕ). В верхней камере сгорания, являющейся одновременно и топливным бункером, происходит превращение дров в слой раскаленных древесных углей. При этом выделяется древесный газ, который в керамической форсунке смешивается с вторичным воздухом, и в виде пламени догорает в керамическом просторе нижней камеры сгорания.

Принцип пиролиза позволяет полностью сжигать все, что только способно гореть, до состояния порошкового пепла. Благодаря чему достигается не только высочайший КПД (до 81 – 88 %), но и невероятный комфорт эксплуатации котельного оборудования.



АТМОС DC 70 S



АТМОС DC 100



ЭКОНОМИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Пиролизные дровяные котлы ATMOS отличаются низким потреблением топлива, высоким КПД (до 81–88 %), минимальными трудозатратами, приемлемой конкурентноспособной ценой, высочайшим качеством и надежностью. Корпус котла выполнен из высококачественной 6мм стали, что значительно увеличивает срок службы котлов. Благодаря тому что топливо, используемое в дровяных пиролизных котлах ATMOS есть и, в обозримом будущем останется наиболее дешевым, лишает преимуществ котлы всех других марок, использующих другие виды топлива.

Высокий КПД = низкий расход топлива.

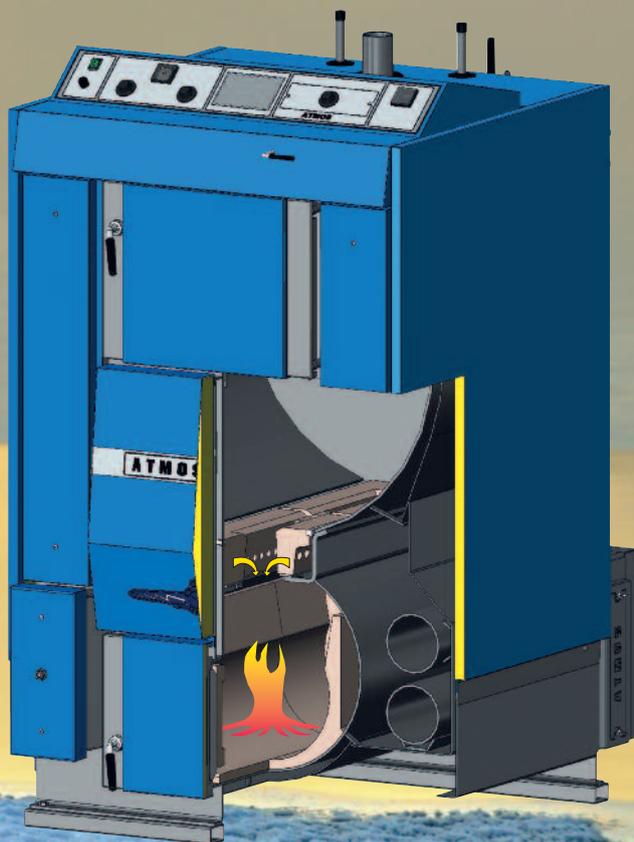
МОНТАЖ

Котлы ATMOS необходимо устанавливать с использованием терморегуляционного вентиля

или управляемого трехходового клапана с сервоприводом и электронной регуляцией для управления минимальной температурой возвратной воды не ниже 65 °С, а также с подключением компенсационного или аккумуляторного бака объемом не менее 1 000 литров. Это делается для того, чтобы использовать оптимальную мощность котла при наивысшем КПД.

Если же котлы этой серии монтировать с аккумуляторными баками объемом 5 000 – 6 000 литров, то это многократно снизит расход топлива и повысит комфорт всей отопительной системы. Все твердотопливные котлы ATMOS – согласно норме CSN EN 303-5 – соответствуют наивысшему европейскому экологическому нормативу EURO-3.

МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭКОЛОГИЧНОСТИ И СРОКА СЛУЖБЫ КОТЛОВ ATMOS, ДОСТИГНЕТЕ ЛИШЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКОВ, КОГДА КОТЕЛ РАБОТАЕТ НА МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.



ATMOS DC 100



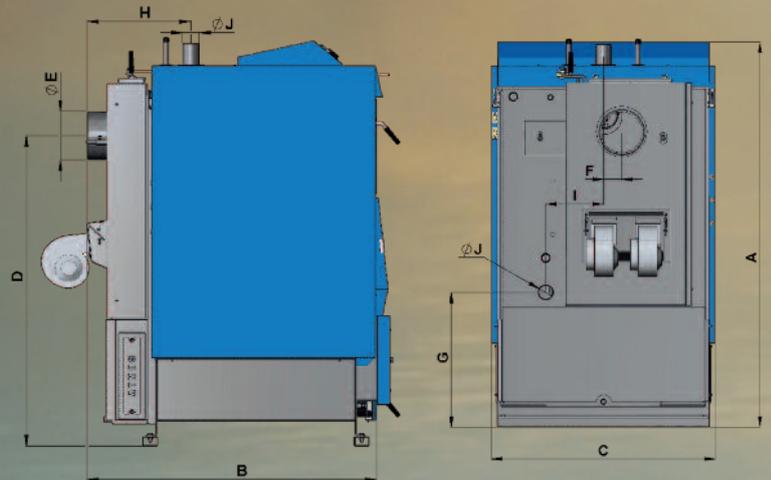
ATMOS DC 75 SE



АТМОС



РАЗМЕРЫ	DC 70 S	DC 75 SE	DC 100
A	1399	1487	1690
B	1166	1487	1170
C	678	774	970
D	1047	1165	1290
E	180	180	200
F	90	82	80
G	325	194	590
H	423	1230	420
CH	–	306	–
I	240	306	330
J	2"	2"	2"



АТМОС DC 100

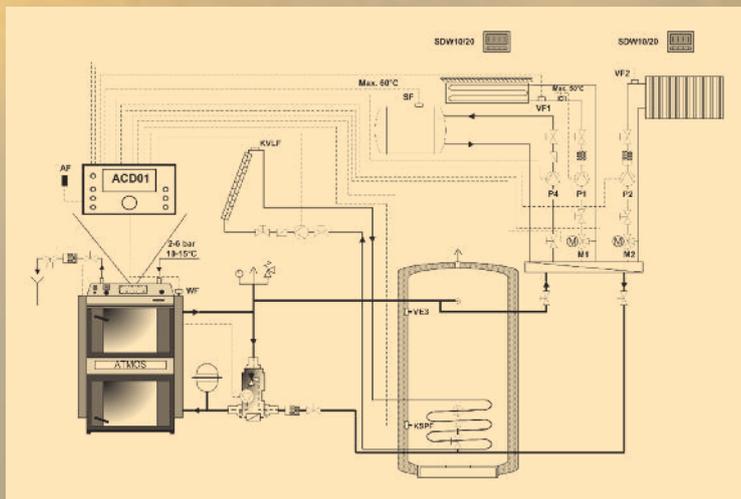
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТИП АТМОС «ДРЕВОГАЗ»		DC 70 S	DC 75 SE	DC 100
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ	кВт	70	75	99
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БУНКЕРА	дм ³	180	345	400
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПОЛЕНЬЕВ	мм	730	1000	730
ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО	ДЕРЕВО (ПОЛЕНА): ВЛАЖНОСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНОСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДИАМЕТР 80 – 150 мм			
МАКС. ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ	кРа	250	250	250
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	Вт	50	70	100
МАССА КОТЛА	кг	515	669	820
ТЯГА ДЫМОХОДА	Па	30	30	35
МИН. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗВРАТНОЙ ВОДЫ	°С	65 °С	65 °С	65 °С
ВЕНТИЛЯТОР		НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ	ВЫТЯЖНОЙ	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ
КЛАСС КОТЛА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 303-5		3	3	3

ЭЛЕКТРОННО-ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР АСD 01

Электронно-термический регулятор **АТМОS АСD 01** является управляющим элементом для всех типов котлов АТМОS. Регулятор оснащен большим жидко-кристаллическим дисплеем, позволяющим контролировать все параметры работы котла и отопительной системы в целом. Оригинальное программное обеспечение, созданное специально для котлов АТМОS, позволяет управлять такими процессами, как:

1. **работа двух и более независимых отопительных контуров** (например, настенные радиаторы и отопление в полах), сообразуясь с комнатной температурой, уличной температурой и временем суток – при помощи двух типов комнатных датчиков
2. **поддержание в малом контуре** котла минимальной температуры возвратной воды не ниже 65°C, с использованием тройникового клапана смесителя в комбинации с насосом, и одновременное управление контуром отопления (например, настенные радиаторы или отопление в полах), сообразуясь с комнатной температурой, уличной температурой и временем суток – при помощи двух типов комнатных датчиков
3. **подогрев горячей воды** на заданную температуру (например 55°C)
4. **соляренный обогрев**, при помощи солнечных батарей
5. **оптимальная зарядка и разрядка аккумуляторных баков** по желанию клиента
6. автоматическим управлением двух параллельно подключенных котлов (например, пиролизного котла АТМОS и газового котла любого производителя)
7. **комплексное управление** всеми функциями котла АТМОS, на базе требований общей системы отопления, включая управление вытяжным вентилятором



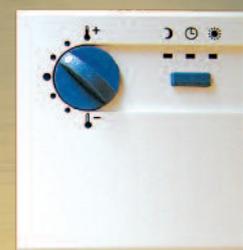
Электронно-термический регулятор АТМОS АСD 01 поставляется как единый комплект, включая необходимые датчики, электронные соединения и прочее, необходимое для монтажа регулятора в панель капотажа котла АТМОS.



Регулятор АСD 01



SDW 20/30



SDW 10



РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ С «LADDOMAT»

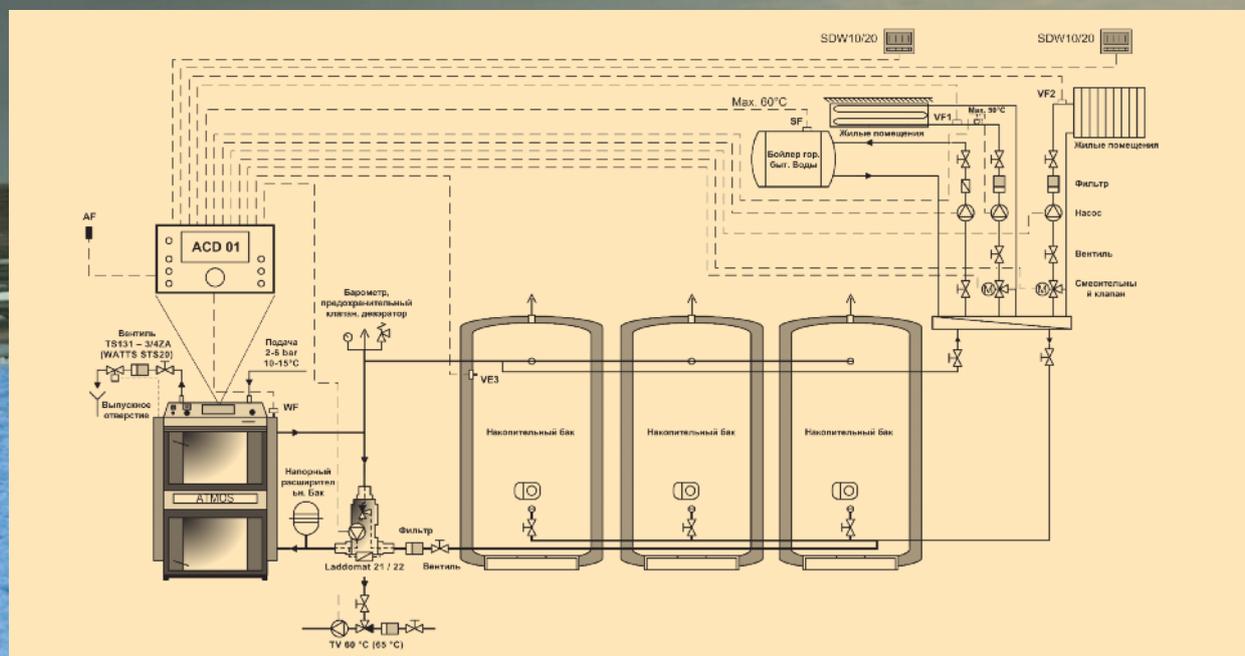
Максимальной эффективности работы котла, увеличения его срока службы и соблюдения всех экологических параметров выхлопа можно достичь лишь при использовании аккумуляторных баков, когда котел работает на максимальной мощности.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С «LADDOMAT 22»

Своей конструкцией заменяет сразу несколько деталей классической системы отопления. Состоит он из чугунного корпуса, терморегулирующего клапана, низкой энергии накачки, клапана обратного хода без пружины, шарикового клапана и термометров. Принцип его работы заключается в том, что при температуре воды в котле свыше 78 °С (72 °С), открывается терморегулирующий клапан привода накопителя. Установка котлов ATMOS с использованием «Laddomat 22» многое упрощает, именно поэтому мы рекомендуем его вместо устаревших классических узлов отопительной системы. Но не стоит ставить его на котлы, чья мощность превышает 40 кВт. Laddomat 22 рекомендуется мощность от 15 к 100 кВт.



Laddomat 22





НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ





ATMOS

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ЯРОСЛАВ ЦАНКАРЖ И СЫН ATMOS

Веленского 487

294 21 Бела под Бездезем

Чешская Республика

Тел.: + 420 / 326 / 701 404, 701 414

Факс: + 420 / 326 / 701 492

web: www.atmos.cz, www.atmos.eu

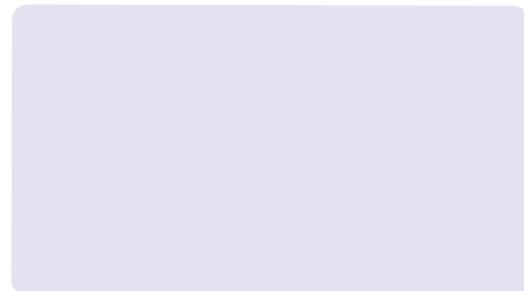
e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



CE
ČSN
EN 303-5



ПРОДАВЕЦ:



01/15 RU

Возможны технические изменения размеров и дизайна котлов в течении года.