

## Автоматические котлы на твердом топливе UNILUX КУВ-БА

### Технические характеристики

Конструкция и принцип работы котлов Unilux КУВ-БА значительно отличается от классических котлов, работающих на твёрдом топливе и имеет ряд преимуществ и достоинств. Котёл представляет из себя трёх-секционную конструкцию - бункер, теплообменник и зольная камера. Принцип работы заключается в запатентованном способе сжигания топлива - способ, при котором чистый воздух по специальным каналам подаётся непосредственно в зону возгорания, организуя обратное длительное горение сверху вниз через зольную камеру в отсек теплообменника. Летучие газы проходя сквозь кипящий слой образуют экологически-чистое горение за счёт чего в секцию теплообменника попадает меньше сажи и копоти. Не догоревшее топливо в зольной камере дожигается потоком пламени, таким образом также отдавая тепло до последней калории в секцию теплообменника. Топливо из заполненного бункера опускается в зону горения за счёт собственного веса, а механизм подвижных колосников очищает зону горения от золы. Благодаря вышеуказанным факторам увеличилась теплообменная зона, тем самым значительно повышая КПД и экономичность котлов.

В автоматическом режиме при помощи пульта управления котёл поддерживает температуру воды в котле в интервале от 45 до 85 градусов Цельсия с максимальной погрешностью 2-3 градуса от ее заданной величины. Автоматический пульт управления (АПУ) является собственной разработкой компании «Юнилюкс».

В зависимости от необходимой температуры теплоносителя в отопительной системе, изменяются периодичность подачи топлива в камеру сгорания, продолжительность включения в работу подвижных колосников и объем дополнительно подаваемого в зону сгорания воздуха. В момент включения колосников происходит «стряхивание» с них золы, дозагрузка новой порции угля в топочную камеру.

Автоматический твердотопливный котел Unilux КУВ-БА может работать практически на любых каменных и бурых углях с их фракцией от пыли до 50×50мм (яйцо) в случае котлов мощностью до 35 кВт и углях с фракцией до 75×75мм в более мощных котлах.



Модель котла	UNILUX КУВ-12БА	UNILUX КУВ-16БА	UNILUX КУВ-20БА	UNILUX КУВ-25БА	UNILUX КУВ-30БА	UNILUX КУВ-40БА	UNILUX КУВ-55БА	UNILUX КУВ-75БА	UNILUX КУВ-100БА
отапливаемая площадь (м <sup>2</sup> )	до 120	до 160	до 200	до 250	до 300	до 400	до 550	до 750	до 1000
номинальная тепловая мощность (кВт)	12	16	20	25	30	40	55	75	100
КПД (%)	88	88	88	88	88	88	88	88	88
объем бункера (кг)	до 30	до 55	до 62	до 80	90	115	145	200	370
расчетный суточный расход угля (кг/сутки)	20-25	38-52	40-58	50-80	75-100	100-130	95-170	120-200	220-300
режимы работы	Автомат								
чистка зольника	Вручную								
давление при испытании (бар)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
диаметр дымохода (мм)	135	135	135	160	160	160	160	180	220
кол-во теплоносителя в котле (л)	42	52	60	70	87	102	121	135	236
вес котла (кг) (без кожуха/с кожухом)	152/170	192/214	204/228	290/310	354/380	360/390	482/517	598/638	866/906
габариты (см)	высота	104	112	122	143	148	148	158	173
	ширина	42	48	48	50	55	56	58	86
	глубина	85	88	90	100	110	118	120	170