

## Автоматические пеллетные котлы UNILUX КПВ

### Технические характеристики

Пеллетный (гранульный) котёл Unilux КПВ - отопительный котёл, сконструированный преимущественно для сжигания пеллет из лузги подсолнуха. Так же котел комплектуется специальными вкладышами, которые позволяют использовать в качестве топлива практически все известные пеллеты диаметром 6-10мм.

Пеллетные котлы - вид отопительного оборудования, быстро ставший популярным в Европе благодаря его преимуществам: независимости от центральных источников, экологической чистоте, максимальной автоматизации и продолжительному сроку службы.

Конструкция и принцип работы котлов Unilux КПВ идентична автоматическим угольным котлам Unilux КУВ-БА за одним исключением - пепел от сгоревшего топлива удаляется в зольную камеру воздушным потоком. Котёл состоит из трёх секций - бункер, теплообменник и зольная камера. Как и в котлах серии Unilux КУВ-БА в пеллетных котлах Unilux КПВ используется запатентованный способ сжигания топлива: 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. Благодаря вышеуказанным факторам увеличилась теплообменная зона, тем самым значительно повышая КПД и экономичность котлов.

Котёл комплектуется пультом управления, который поддерживает температуру воды а автоматическом режиме. Имеется возможность подключить дополнительный внешний бункер со шнековым механизмом, который можно синхронизировать с пультом котла. Автоматический пульт управления (АПУ) является собственной разработкой компании "Юнилюкс".



#### Рекомендации к пеллетам:

- зольность: до 7 %
- насыпная плотность: 650 кг/м<sup>3</sup>
- размеры: диаметр 6-10 мм
- влажность: до 8-10 %
- длина: 25-35 мм

Модель котла	ед.изм.	UNILUX КПВ-10	UNILUX КПВ-20	UNILUX КПВ-30	
отапливаемая площадь	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	до 100/270	до 200/540	до 300/810	
номинальная мощность	кВт	10	20	30	
КПД	%	85			
объем бункера	м <sup>3</sup>	0,078	0,13	0,19	
расчетный расход топлива при t <sub>вых</sub> = 80°	кг/час	до 2,5	до 5	до 7,5	
	кг/сут	35-50	75-90	110-140	
удаление золы		вручную			
диаметр дымохода	мм	135	135	160	
диаметр труб подключения	мм	32	32	32	
давление при испытании	бар	2,5	2,5	2,5	
вес котла (с кожухом/без кожуха)	кг	176/162	204/188	220/200	
габаритные размеры	высота	см	106	125	137
	ширина	см	51,5	54	64
	глубина	см	66,5	75,5	87