

## Котлы длительного горения на твердом топливе UNILUX КУВ-ДГ

### Технические характеристики

Отопительные твердотопливные котлы длительного горения Unilux КУВ-ДГ предназначены для отопления помещений бытового, административного и производственно-технического назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя. Котлы предназначены для работы на твердом виде топлива - бурый уголь, каменный уголь, дрова, брикеты, антрацит.

Конструкция и принцип работы котлов Unilux КУВ-ДГ идентична автоматическим котлам Unilux КУВ-БА за одним исключением - отсутствие механизированных колосников, поэтому "стряхивание" золы в зольную камеру осуществляется вручную. Котёл состоит из трёх секций - бункер, теплообменник и зольная камера.

Так же как и в котлах серии Unilux КУВ-БА в котлах длительного горения Unilux КУВ-ДГ 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 поддерживает температуру воды в автоматическом режиме при помощи пульта управления 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".

Твердотопливный котел длительного горения Unilux КУВ-ДГ имеет требования к топливу - гранулы размерами - до 120мм; влажность - до 10%; зольность - до 12%.



Модель котла	единица изм.	UNILUX КУВ-100ДГ	UNILUX КУВ-180ДГ	UNILUX КУВ-300ДГ	UNILUX КУВ-400ДГ	UNILUX КУВ-500ДГ	UNILUX КУВ-600ДГ	UNILUX КУВ-700ДГ	UNILUX КУВ-1000ДГ
Отапливаемая площадь помещения	м <sup>2</sup>	до 1000	до 1800	до 3000	до 4000	до 5000	до 6000	до 7000	до 10 000
Объем помещения	м <sup>3</sup>	3000	5400	6000	12000	15000	18000	21000	30000
Номинальная тепловая мощность	кВт	100	180	300	400	500	600	700	1000
Расчётный суточный расход угля	кг/сутки	220-300	280-380	380-450	450-550	550-650	600-700	700-800	1100-1300
Режимы работы	Обратного длительного горения								
Управление	Термоконтроль - пульт управления								
Вентилятор поддува	Вт	85	130	240	240+85	240+130	240+240	320+240	550+550
Давление при испытании	Бар	2,5	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Диаметр дымохода	мм	220	220	275	320	320	320	355	400
Вес котла	кг	845	930	1240	1510	2000	2300	2550	3500
Габариты	Высота	1720	1760	1800	2100	2280	2330	2450	2700
	Ширина	870	950	1105	1255	1230	1320	1320	2150
	Глубина	1650	1650	1900	2390	2440	2560	2900	2950