

Мощность
50–7000 кВт



Температура
70–115 °С



Давление
до 0,6/1,0 МПа



Природный
газ



ДТ
Дизельное
топливо



DKM
Группа компаний «ЕКС»

215750, Россия, Смоленская область,
Дорогобужский район, пгт. Верхнеднепровский,
ул. имени Сергея Петрикова, здание 2
+7 (495) 129 01 20, info@dkm.ru

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ ДОРОГОБУЖ

- Котлы самой популярной на рынке жаротрубной конструкции
- Типоразмерный ряд от 50 до 7000 кВт
- Двухходовая схема
- Серийное производство с 1995 года
- Технические преимущества в адаптации к условиям эксплуатации

ДОРОГОБУЖ

Жаротрубные двухходовые водогрейные котлы

КПД

КПД котла – более 92 % при работе с номинальной теплопроизводительностью на природном газе и более 91 % на дизельном топливе при температурном графике 70–115 °С.

САМАЯ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА КОТЛОВ

32 типоразмера позволяют точно подобрать оборудование для котельной любой мощности.

БОЛЬШАЯ ТОПКА

Увеличенные размеры жаровой трубы котла позволяют: снизить уровень выбросов оксидов азота; применять как горелки собственного производства ДКМ, так и горелки сторонних производителей.

НИЗКИЕ ТЕПЛОПOTЕРИ

Низкие потери тепла излучением не более 0,35 % за счет применения современных теплоизоляционных материалов.

СЪЕМНАЯ КРЫШКА ГАЗОХОДА

Удобство обслуживания.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

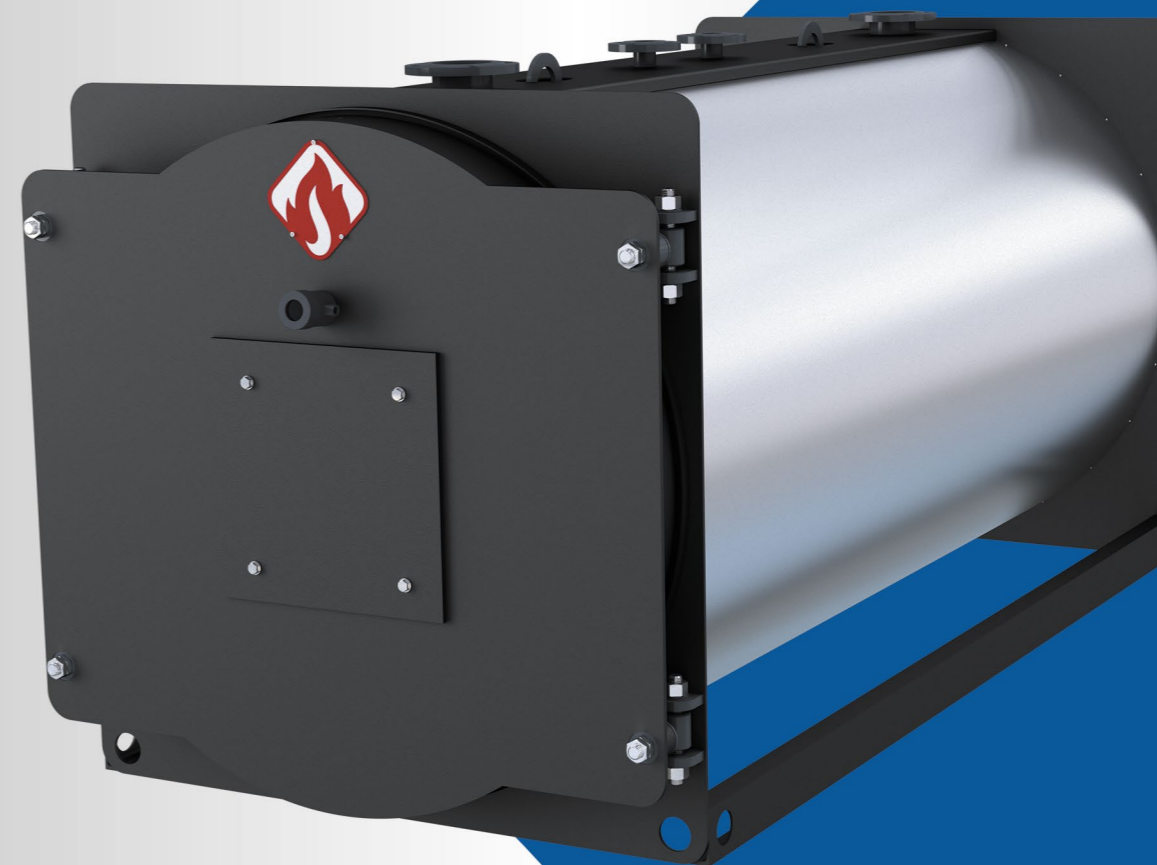
- Автоматизация процесса сварки гарантирует высокое качество сварных соединений.
- Изготовление в строгом соответствии с технологическими картами, проведение контроля качества на всех этапах: от приемки металла до готового изделия.

ОПТИМАЛЬНАЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ КОНСТРУКЦИЯ

- Использование керамволокна для утепления поворотной камеры позволило снизить вес котла.
- Конструкция турбулизаторов позволяет легко их снимать для чистки и осмотра поверхностей нагрева.
- Использование фланца горелки или фланца-проставки позволяет установить горелку с огневой головкой любой длины в штатное положение.
- Проверенная конструкция шарниров исключает провисание двери с установленной горелкой.

НАСТИЛ КОТЛА

Изготовлен из рифленого ромбического листа толщиной 3 мм, несущая способность позволяет наступать для проведения обслуживания запорной и предохранительной арматуры.



газообразное и легкое жидкое топливо
теплопроизводительность 50..7000 кВт
температура 70-115°С

www.dkm.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дорогобуж-		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
Артикул		DR2000-50	DR2000-80	DR2000-100	DR2000-150	DR2000-200	DR2000-250	DR2000-300	DR2000-350	DR2000-400	DR2000-450	DR2000-500	DR2000-550	DR2000-600	DR2000-750	DR2000-850	DR2000-1000	DR2000-1250	DR2000-1400	DR2000-1500	DR2000-1750	DR2000-1850	DR2000-2000	DR2000-2500	DR2000-3000	DR2000-3500	DR2000-4000	DR2000-4500	DR2000-5000	DR2000-5500	DR2000-6000	DR2000-6500	DR2000-7000
Теплопроизводительность	МВт	0,05	0,08	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,75	0,85	1	1,25	1,4	1,5	1,75	1,85	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	30 ... 100																															
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел	МПа	0,6/1,0*																															
Температура воды на входе в котел	°С	70**																															
Температура воды на выходе из котла, максимальная	°С	115																															
Объем воды в котле	м³	0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47	0,7	0,7	0,89	0,87	0,83	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9	2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9
Температура уходящих газов расчетная, не более:																																	
– на газе	°С	180																															
– на дизельном топливе		210																															
Номинальный расход воды через котел расчетный:																																	
– для режима 70–95 °С	м³	1,7	2,8	3,4	5,2	6,9	8,6	10,3	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6	25,8	29,3	34,4	43,0	48,2	51,6	60,2	63,6	68,8	86,0	103,2	120,4	137,6	154,8	172,0	189,2	206,4	223,6	240,8
– для режима 70–115 °С		0,95	1,53	1,91	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5	14,3	16,24	19,1	23,9	26,8	28,7	33,4	35,4	38,2	47,8	57,3	66,9	76,4	86	95,5	105	114,6	124,2	133,8
КПД котла расчетный:																																	
– природный газ, не менее	%	92																															
– дизельное топливо, не менее		91																															
Расход топлива расчетный:																																	
– природный газ, не более Q _{PH} = 8620 ккал/м³	нм³/ч	6,4	8,7	10,8	16,3	21,7	27,1	32,5	37,9	43,4	48,8	54,2	62,6	65,1	82,3	92,2	108,4	135,5	151,8	162,6	189,7	200,6	216,8	271,1	325,3	379,5	433,7	487,9	542,1	596,3	650,5	704,8	759,0
– дизельное топливо, не более Q _{PH} = 10180 ккал/кг	кг/ч	4,7	7,5	9,3	14,0	18,6	23,2	27,9	32,5	37,2	41,8	46,4	51,2	55,7	70,0	80,0	93,0	116,0	130,0	139,3	162,6	172,0	186,0	232,2	278,5	325,0	371,3	418,0	464,1	510,6	557,0	603,4	649,8
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	480	520	600	740	800	820	820	830	860	920	940	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520
Гидравлическое сопротивление расчетное, не более	МПа	0,009																															
Масса котла расчетная***, не более	кг	565	582	582	850	850	980	980	1010	1010	1285	1285	1365	1365	1615	1700	1760	2110	2765	2885	3194	3252	3546	4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516

* Котлы могут быть изготовлены под данное рабочее давление. Данное исполнение изготавливается под конкретный запрос. Срок предоставления проектной документации 1,5-2 рабочих недели с момента обращения.

** Температура обратной воды на входе в котел может быть до 60°С.

*** Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.