

# СЕРИЯ «MIMSTAR»

## Конденсационный, водогрейный котел напольного типа с горелкой PREMIX

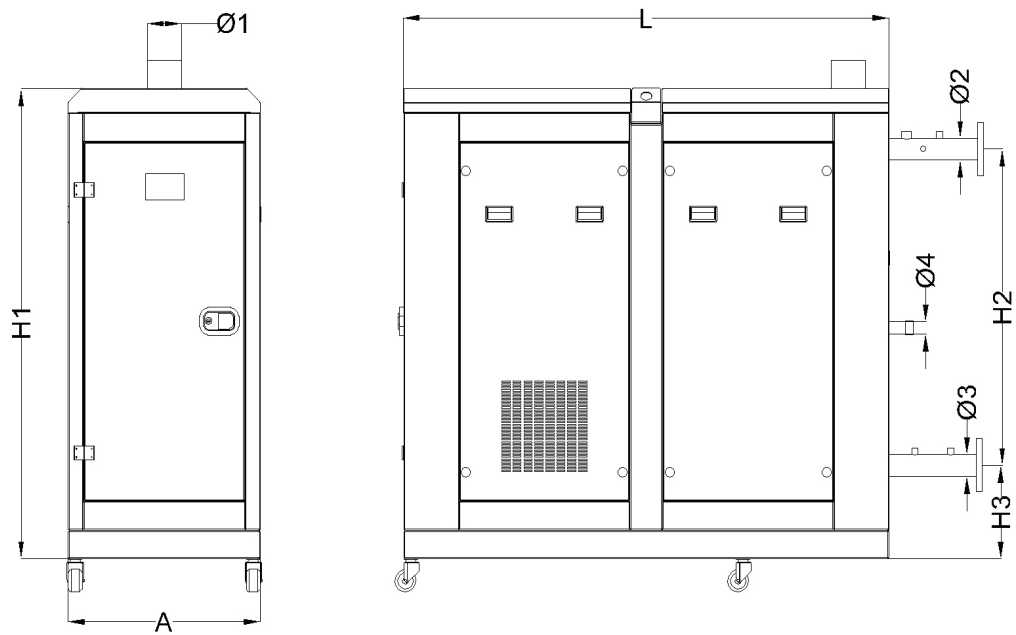
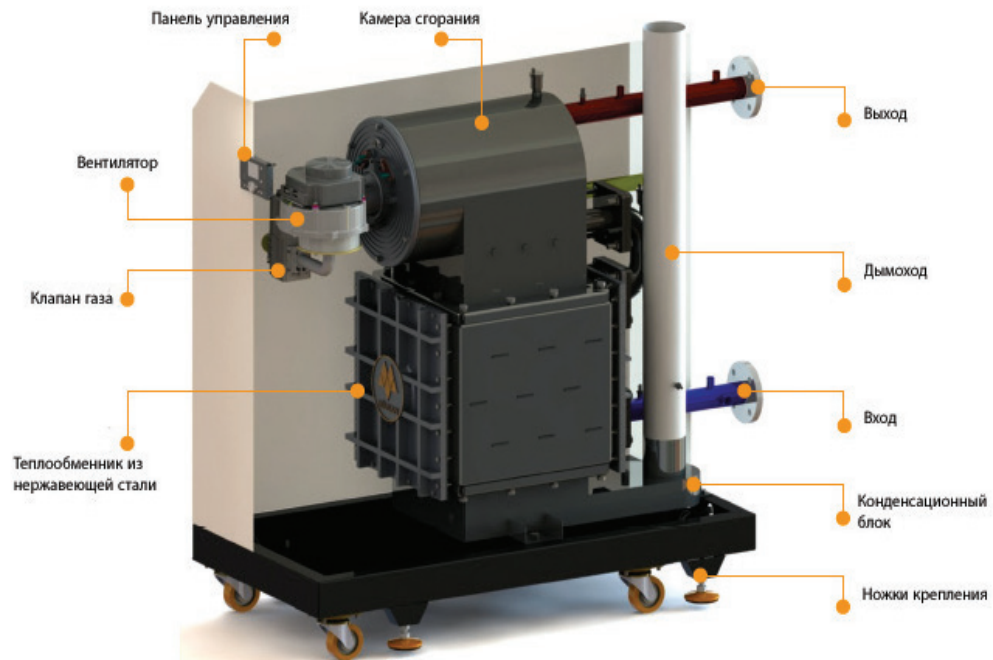
Серия MIMSTAR, изготовленная с использованием передовых технологий и качественных материалов, предназначена для использования в системах отопления и/или горячего водоснабжения полностью конденсационных водогрейных котлов с теплообменником из нержавеющей стали. Благодаря своей экономичной конструкции теплообменник из нержавеющей стали и другие основные компоненты легко собираются и разбираются для очистки и технического обслуживания. Полноконденсационный котел Mimstar с горелкой с предварительным смешиванием представляет собой тип котла, который работает в диапазоне модуляции от 15% до 100% и имеет высокий КПД до 108,5%. Серия MIMSTAR выпускается 25 различных мощностей в диапазоне 175-1600 кВт. Используемый теплообменник из нержавеющей стали имеет высокую термостойкость 1200 С, а теплообменник с высокой коррозионной и термостойкостью получается при выборе AISI 316 Ti / 316 L для труб и AISI 310 S / 309 S для пластин.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 108,5%
- ▶ Экологически чистый дизайн с низким уровнем выбросов (нулевое значение CO при 2,5-3% O<sub>2</sub>)
- ▶ Компактная конструкция с теплообменником из высококачественной нержавеющей стали (отечественного производства)
- ▶ Диапазон модуляции 15%-100%
- ▶ ЖК-панель управления котлом
- ▶ Экономичные размеры
- ▶ Рабочее давление газа 21 мбар
- ▶ Низкий уровень NO<sub>x</sub> 6 ppm
- ▶ Портативный дизайн
- ▶ Ножки для крепления к полу
- ▶ Возможность каскадирования до 16 котлов
- ▶ 3-х зонная система управления
- ▶ Стандартное рабочее давление 6 бар
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





Модель			MIM-STAR175	MIM-STAR200	MIM-STAR225	MIM-STAR250	MIM-STAR275	MIM-STAR300	MIM-STAR350	MIM-STAR375	MIM-STAR400	MIM-STAR450
Мощность	кВ		175	200	225	250	275	290,7	350	375	407	450
	Ккал/ч		150.500	172.000	193.500	215.000	236.500	250.002	301.000	322.500	350.020	387.000
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ</b>												
Номинальный выход, макс. (80-60°C)		кВ	161	184	207	230	253	268	324	347	377	419
Номинальный выход, мин. (80-60°C)		кВ	45,3	48,5	50,8	52,1	54,3	57	75,7	78,6	81,2	99,3
Номинальный выход, макс. (50-30°C)		кВ	175,0	200,0	225,0	250,0	275,0	290,7	350,0	375,0	407,0	450,0
Номинальный выход, мин. (50-30°C)		кВ	45,3	48,5	50,8	52,1	54,3	57	75,7	78,6	81,2	99,3
Эффективность (при полной нагрузке 80-60°C)		%	98,76	98,76	98,76	98,83	98,83	98,83	98,07	98,07	98,07	97,76
Эффективность (при полной нагрузке 50-30°C)		%	108,5	108,5	108,5	108,54	108,54	108,54	107,92	107,92	107,92	107,32
Уровень шума		dB	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55
Рабочее давление (мин.-макс.)		бар	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6
Диапазон рабочей температуры (мин.-макс.)		°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
<b>ЗНАЧЕНИЯ ДЫМОХОДОВ И СГОРАНИЯ</b>												
Температура дыма (при полной нагрузке)		°C	61,3	62,5	62,5	63,1	63,3	63,3	61,7	61,7	61,7	61,7
Давление дыма, макс.		Па	131	131	131	131	131	131	140	140	140	140
Класс NOx			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Давление входящего газа, мин.		мбар	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Давление выходящего газа, макс.		мбар	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Потребление газа котлом (макс.)		м³/ч	17,8	18,4	23	26,6	29,2	30,7	37,2	39,8	43,7	50
Потребление газа котлом (мин.)		м³/ч	4,4	4,7	4,9	5,0	5,2	5,5	7,3	7,6	7,8	9,6
<b>РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И СОЕДИНЕНИЯ</b>												
Размеры котлов	Ширина (A)	мм	700	700	700	700	700	700	775	775	775	775
	Длина (L1)	мм	1400	1400	1400	1770	1770	1770	2260	2260	2260	2260
	Длина (L2)	мм	1475	1475	1475	2115	2115	2115	2650	2650	2650	2650
	Высота (H)	мм	1460	1460	1460	1745	1745	1745	1745	1745	1745	1745
Соединения входа-выхода воды	Ø1-Ø2	DN	50	50	50	65	65	65	80	80	80	80
Линия подключения газа	Ø3	DN	32	32	32	50	50	50	50	50	50	50
Линия дымохода	Ø4	мм	120	120	120	125	125	125	160	160	160	200
Емкость воды котла		л	100	100	100	130	130	130	145	145	145	155
Вес котла без воды		кг	450	450	450	675	675	675	810	810	810	875
Потери давления воды в котле		мбар	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110
Питание		В/АС	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Рабочий диапазон		Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Среднее значение потребляемой мощности		кВ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75

	MIM-STAR475	MIM-STAR525	MIM-STAR550	MIM-STAR600	MIM-STAR650	MIM-STAR725	MIM-STAR825	MIM-STAR890	MIM-STAR970	MIM-STAR1070	MIM-STAR1165	MIM-STAR1200	MIM-STAR1290	MIM-STAR1455	MIM-STAR1600
	475	523,3	550	600	650	725	825	890	970	1070	1165	1200	1290	1455	1600
	408.500	450.038	473.000	516.000	559.000	623.500	709.500	765.400	834.200	920.200	1.001.900	1.032.000	1.109.400	1.251.300	1.376.000
	443	488	513	559	605	675	765	825	899	992	1080	1112	1193	1346	1480
	102,1	104,4	182,3	188,7	194,9	194,9	359,8	359,8	359,8	359,8	359,8	359,8	448,3	448,3	448,3
	475,0	523,3	550,0	600,0	650,0	725,0	825,0	890,0	970,0	1070,0	1165,0	1200,0	1290,0	1455,0	1600,0
	102,1	104,4	182,3	188,7	194,9	194,9	359,8	359,8	359,8	359,8	359,8	359,8	448,3	448,3	448,3
	97,76	97,76	97,4	97,4	97,4	97,4	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,4	97,4	97,4
	107,32	107,32	107,2	107,3	107,38	107,38	107,9	107,9	107,9	107,9	107,9	107,9	108,1	108,1	108,1
	55	55	62	62	62	62	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6
	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
	61,7	61,7	61,6	61,5	61,6	59	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	54,1	54,1	54,1
	140	140	140	140	140	140	142	142	143	143	143	143	145	145	145
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50,6	55,8	59,1	64,5	69,5	77,5	86	92,8	101,1	111,5	121,4	125,1	134,5	151,7	166,8
	9,9	10,1	17,7	18,3	18,9	18,9	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	43,2	43,2	43,2
	775	775	775	775	775	775	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1076
	2260	2260	2560	2560	2560	2560	2167	2167	2167	2167	2167	2167	2877	2877	2877
	2650	2650	3000	3000	3000	3000	2525	2525	2525	2525	2525	2525	2567	2567	2567
	1745	1745	1805	1805	1805	1805	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1962	1962	1962
	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125
	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	200	200	250	250	250	250	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	155	155	177	177	177	177	310	310	310	310	310	310	330	330	330
	875	875	1050	1050	1050	1050	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1880	1880	1880
	110	110	120	120	120	120	126	126	126	126	126	126	124	124	124
	220	220	220	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5





## МОДЕЛЬ МУК - SELFDENS

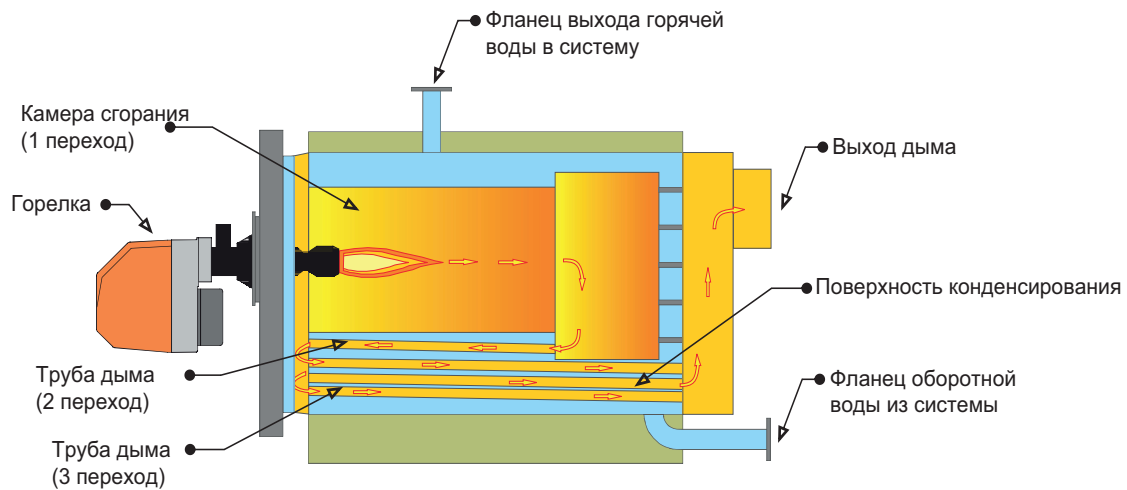
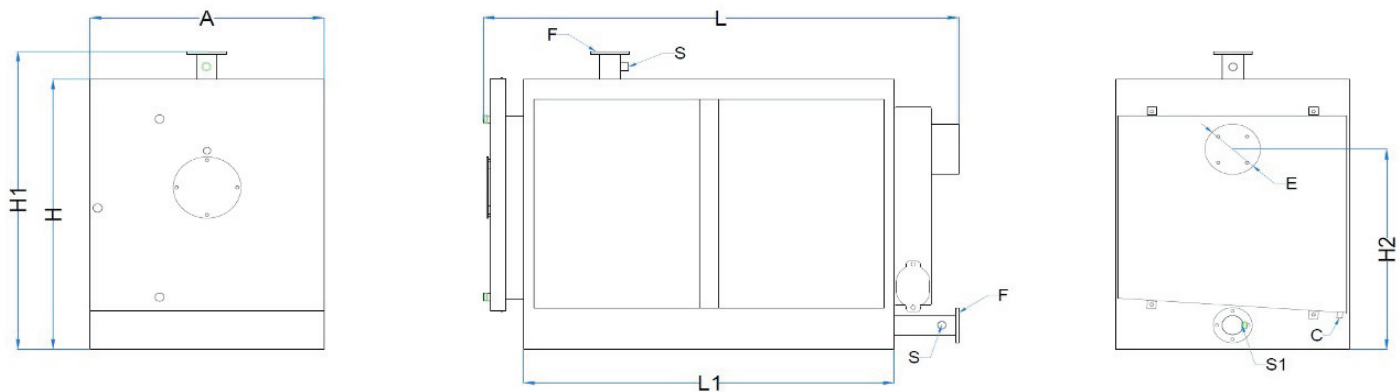
# КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ НАПОЛЬНОГО ТИПА НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

Газовые напольные конденсационные котлы со стальным корпусом серии «MIMSAN МУК SELFDENS», специально разработаны для систем центрального отопления, где экономичность эксплуатации выходит на первый план. Благодаря высокой эффективности сгорания и длительному сроку службы, имеет наиболее эффективные рабочие температуры в диапазоне 50/30°C, где котлы достигают наивысшего КПД. Энергия конденсации, образующаяся в третьей переходной трубе котла, передается в систему посредством труб из нержавеющей стали с титановым сплавом.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 105 % (при 50/30°C)
- ▶ Все поверхности, на которых происходит конденсация, изготовлены из нержавеющей стали класса 316 с титановым сплавом.
- ▶ Специальная конструкция корпуса для отвода конденсата
- ▶ Подходит для использования со стандартной бочкообразной горелкой
- ▶ Микропроцессорная панель управления, которая может управлять горелкой и насосной системой.
- ▶ Панели управления модели RVS серии Siemens «Albatros», сочетающие комфорт и экономичность (дополнительно)
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар.
- ▶ Полностью цилиндрический корпус котла
- ▶ Корпус из оцинкованного металлического листа, покрытый электростатической порошковой краской
- ▶ Минимальные потери в режиме ожидания благодаря изоляционному материалу на минеральной основе толщиной 80 мм на корпусе и передней крышке
- ▶ Возможность увеличения производительности до 8 баров
- ▶ Возможность сборки на месте
- ▶ Сертифицированная труба котла по стандарту 10217-2
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам



Модель			ММК 80	ММК 100	ММК 125	ММК 150	ММК 175	ММК 200
Мощность		ккал/ч	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000
		кВ	93	116	145	174	203	232
Ширина	A	мм	957	957	966	966	966	1144
Высота	H	мм	1047	1047	1077	1077	1077	1248
Высота	H1	мм	1224	1224	1254	1254	1254	1425
Длина	L	мм	1570	1570	1689	1839	1989	1981
Длина ножек	L1	мм	987	987	1122	1272	1422	1414
Диаметр дымохода	E	мм	200	200	200	200	200	300
Высота дымохода	H2	мм	818	818	847	847	847	960
Выход / вход воды (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	65	65
Объем воды		л	292	292	324	374	424	630
Вес без воды		кг	603	630	650	660	763	950
Выход / вход предохранительного объема	S	"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Заполнение / Опорожнение	S1	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Сток конденсата	C	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Противоположное давление		мбар	4,0	3,9	4,1	3,8	3,8	3,9
Стандартное рабочее давление		бар	4	4	4	4	4	4
Температура газа в дымоходной трубе		°C	82	78	81	79	80	78

## МУК-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	МУК 250	МУК 300	МУК 350	МУК 400	МУК 450	МУК 500	МУК 600	МУК 700	МУК 860
	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	860.000
	290	348	406	464	522	580	696	812	1000
	1144	1195	1195	1265	1265	1265	1446	1500	1510
	1248	1340	1340	1451	1451	1451	1654	1738	1716
	1425	1519	1519	1630	1630	1630	1839	1919	1897
	2051	2208	2438	2321	2421	2551	2497	2632	2887
	1484	1641	1871	1754	1854	1984	1930	2065	2320
	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	960	1057	1057	1146	1146	1146	1349	1430	1411
	65	65	80	80	100	100	125	125	125
	767	870	990	1070	1130	1210	1550	1800	2050
	960	1130	1220	1280	1355	1440	1950	2140	2400
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,2	4,3	4,2	4,4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	76	76	78	78	75	79	85	88	89



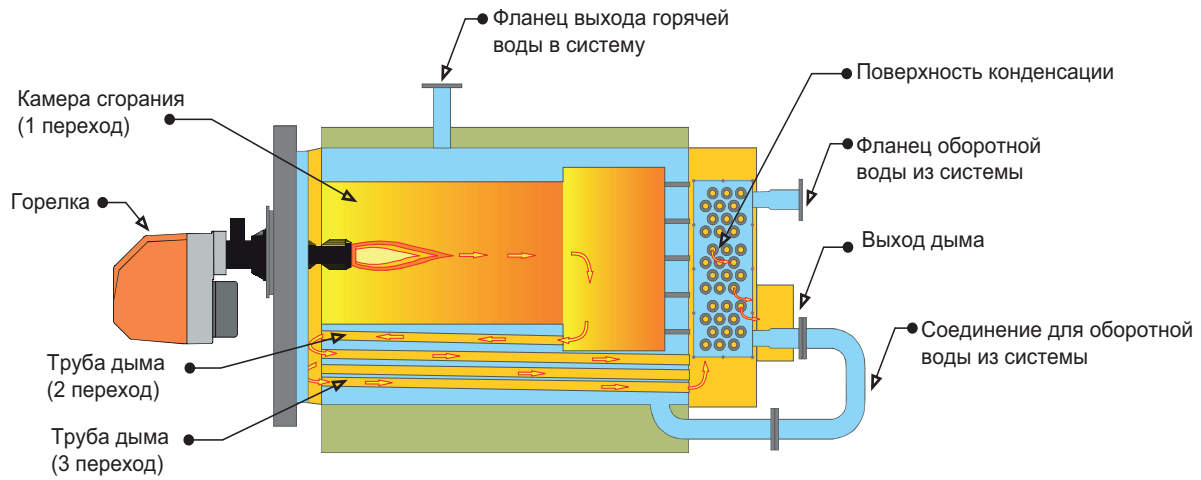
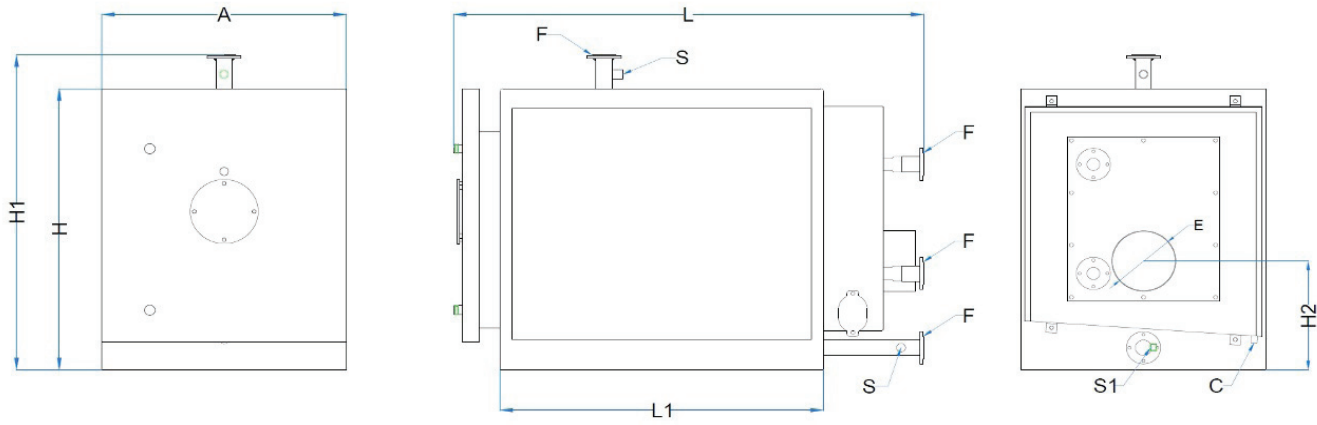
## МОДЕЛЬ «ТУК – FULLDENS» КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ НАПОЛЬНОГО ТИПА НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

Серия «MİMSAN MYK FULLDENS», газовые напольные конденсационные котлы со стальным корпусом, специально разработаны для систем центрального отопления, где экономичность эксплуатации выходит на первый план. Благодаря высокой эффективности сгорания и длительному сроку службы, имеет наиболее эффективные рабочие температуры в диапазоне 50/30°C, где котлы достигают наивысшего КПД. Энергия конденсации, передается в систему посредством экономайзера, изготовленного из нержавеющей стали с титановым сплавом и специально разработанных ребристых труб.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 105 % (при 50/30°C)
- ▶ Все поверхности, на которых происходит конденсация, изготовлены из нержавеющей стали класса 316 с титановым сплавом.
- ▶ Подходит для использования со стандартной бочкообразной горелкой
- ▶ Микропроцессорная панель управления, которая может управлять горелкой и насосной системой.
- ▶ Панели управления модели RVS серии Siemens «Albatros», сочетающие комфорт и экономичность (дополнительно)
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар.
- ▶ Полностью цилиндрический корпус котла
- ▶ Корпус из оцинкованного металлического листа, покрытый электростатической порошковой краской
- ▶ Минимальные потери в режиме ожидания благодаря изоляционному материалу на минеральной основе толщиной 80 мм на корпусе и передней крышке
- ▶ Возможность сборки на месте
- ▶ Экологическая конструкция с низким уровнем выбросов дымовых газов
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





Модель			ТҮК 80	ТҮК 100	ТҮК 125	ТҮК 150	ТҮК 175	ТҮК 200
Мощность		ккал/ч	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000
		кВ	93	116	145	174	203	232
Ширина	A	мм	957	957	966	966	966	1144
Высота	H	мм	1047	1047	1077	1077	1077	1248
Высота	H1	мм	1224	1224	1254	1254	1254	1425
Длина	L	мм	1590	1590	1722	1871	2021	2100
Длина ножек	L1	мм	990	990	1122	1272	1422	1414
Диаметр дымохода	E	мм	180	180	200	200	200	300
Высота дымохода	H2	мм	403	403	387	422	432	477
Выход / вход горячей воды (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	65	65
Объем воды		л	292	292	324	374	424	630
Вес без воды		кг	630	680	740	800	860	980
Выход / вход предохранительного объема	S	"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Заполнение/опорожнение	S1	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Отвод конденсата	C	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Противоположное давление		мбар	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9
Стандартное рабочее давление		бар	4	4	4	4	4	4
Температура газа в дымоходной трубе		°C	49	50	50	48	49	54

## ТУК-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	ТУК 250	ТУК 300	ТУК 350	ТУК 400	ТУК 450	ТУК 500	ТУК 600	ТУК 700	ТУК 860
	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	860.000
	290	348	406	464	522	580	696	812	1000
	1144	1195	1195	1265	1265	1265	1446	1500	1510
	1248	1340	1430	1451	1451	1451	1654	1738	1716
	1425	1519	1519	1630	1630	1630	1839	1919	1897
	2175	2359	2589	2542	2642	2772	2725	2884	3052
	1484	1641	1871	1754	1854	1984	1930	2065	2320
	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	477	577	560	656	656	656	720	867	710
	65	65	80	80	100	100	125	125	125
	677	870	990	1070	1130	1210	1550	1800	2050
	1040	1150	1300	1400	1500	1700	1900	2100	2600
	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	11/2"
	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,2	4,3	4,2	4,4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	51	53	48	49	51	48	53	52	47

# МОДЕЛЬ MSG-MG ТРЕХХОДОВОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ НА ЖИДКОМ И ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

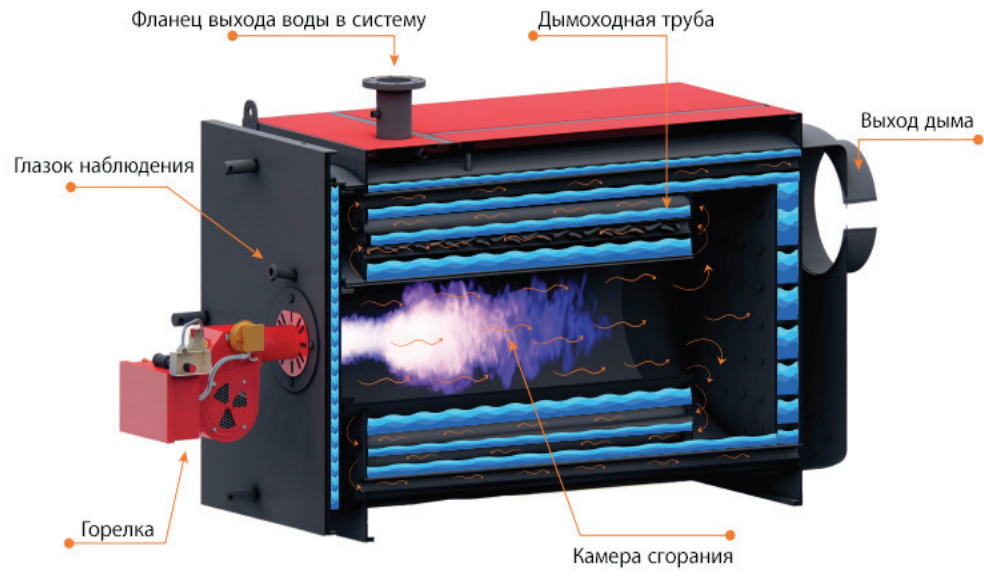
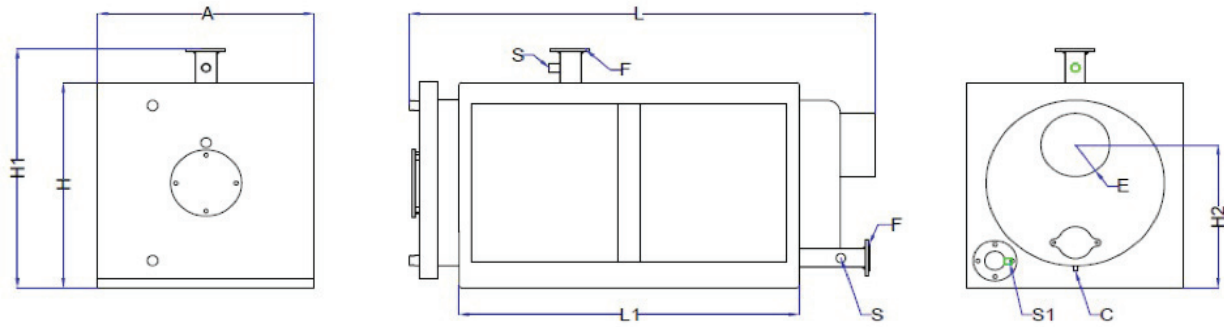
Трехходовые стальные водогрейные котлы серии «MIMSAN MSG-MG», работающие на жидком и газовом топливе, с их высокой эффективностью сгорания, оптимальными значениями выбросов дымовых газов, бесшумной работой и длительным сроком службы, специально разработаны для систем центрального отопления.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 95%
- ▶ Пламегасители оконного типа (турбулизатор) в трубах второго перехода.
- ▶ Подходит для использования со стандартной бочкообразной горелкой
- ▶ Микропроцессорная панель управления, которая может управлять горелкой и насосной системой.
- ▶ Панели управления модели RVS серии Siemens «Albatros», сочетающие комфорт и экономичность (дополнительно)
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Цилиндрический корпус котла
- ▶ Корпус из оцинкованного металлического листа, покрытый электростатической порошковой краской
- ▶ Корпус и передняя крышка изолированы минеральным изоляционным материалом толщиной 80 мм.
- ▶ Возможность увеличения производительности до 8 бар по запросу клиента.
- ▶ Возможность сборки на месте
- ▶ Оснащение межходовым пучком труб кроме трехходовой камеры сгорания
- ▶ Совместимость со встроенными и внешними экономайзерами из нержавеющей стали.
- ▶ Сертифицированная котельная труба, в соответствии с нормами 10217-2 3.1.
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





Модель			MSG 80	MSG 100	
Мощность		Ккал/ч	80.000	100.000	
		кВ	93	116	
Ширина	A	мм	771	771	
Высота	H	мм	791	791	
Высота	H1	мм	968	968	
Длина	L	мм	1349	1429	
Длина ножек	L1	мм	782	882	
Диаметр дымохода	E	мм	200	200	
Высота дымохода	H2	мм	550	550	
Выход/вход (PN 16)	F	DN	65	65	
Объем воды		л	118	135	
Вес без воды		кг	425	460	
Выход / вход предохранительного объема	S	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	
Заполнение/опорожнение	S1	дюйм	1/2"	1/2"	
Отвод конденсата	C	дюйм	1/2"	1/2"	
Противоположное давление		мбар	1,2	1,3	
Стандартное рабочее давление		бар	4	4	

Модель			MG 350	MG 400	MG 450	MG 500	MG 600	MG 700	
Мощность		Ккал/ч	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	
		кВ	407	464	522	580	696	812	
Ширина	A	мм	1113	1113	1113	1113	1269	1269	
Высота	H	мм	1113	1133	1133	1133	1309	1309	
Высота	H1	мм	1312	1312	1312	1312	1490	1490	
Длина	L	мм	1908	2040	2140	2290	2287	2407	
Длина ножек	L1	мм	1355	1487	1587	1737	1734	1834	
Диаметр дымохода	E	мм	300	300	300	300	350	350	
Высота дымохода	H2	мм	849	849	849	849	945	945	
Выход/вход (PN 16)	F	DN	80	80	100	100	125	125	
Объем воды		л	475	578	610	670	900	932	
Вес без воды		кг	910	970	1030	1040	1390	1520	
Выход / вход предохранительного объема	S	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	
Заполнение/опорожнение	S1	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Отвод конденсата	C	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Противоположное давление		мбар	5	5,2	5,2	5,7	5,8	5,9	
Стандартное рабочее давление		бар	4	4	4	4	4	4	

## MSG-MG-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	MSG 125	MSG 150	MSG 175	MSG 200	MSG 250	MSG 300
	125.000	150.000	175.000	200.000	250.000	300.000
	145	174	203	232	290	348
	771	894	894	894	947	947
	791	914	914	914	967	967
	968	1091	1091	1091	1144	1144
	1529	1549	1629	1629	1879	2054
	982	982	1082	1082	1332	1487
	200	200	200	200	300	300
	550	665	665	665	670	670
	65	65	65	65	65	65
	138	240	260	251	354	376
	505	610	660	670	815	885
	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	1,5	2,2	2,3	2,5	2,8	3
	4	4	4	4	4	4

	MG 800	MG 900	MG 1000	MG 1250	MG 1500	MG 1750	MG 2000	MG 2500	MG 3000	MG 3500
	800.000	900.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000
	928	1044	1160	1453	1740	2030	2320	2900	3480	4060
	1269	1463	1463	1463	1654	1654	1654	1648	1782	1880
	1309	1483	1483	1483	1674	1674	1674	1688	1802	1900
	1490	1664	1664	1664	1855	1855	1855	1871	1985	2083
	2557	2549	2549	2754	3054	3354	3754	4060	5085	4612
	1984	1984	1984	2189	2484	2784	3184	3490	4515	3986
	350	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	945	1078	1078	1078	1264	1264	1264	1279	1361	1510
	125	125	125	125	150	150	150	200	200	200
	996	1368	1385	1412	2088	2363	2731	2714	2731	2580
	1610	2010	2120	2290	3080	3520	3950	4480	5460	6440
	11/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	6	5,2	5,2	5,8	5,8	6,2	6,7	6,5	6,8	7
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



## МОДЕЛЬ МКВГ

# ДВУХХОДОВОЙ (С ПРОТИВОПОЛОЖНЫМ ДАВЛЕНИЕМ) ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

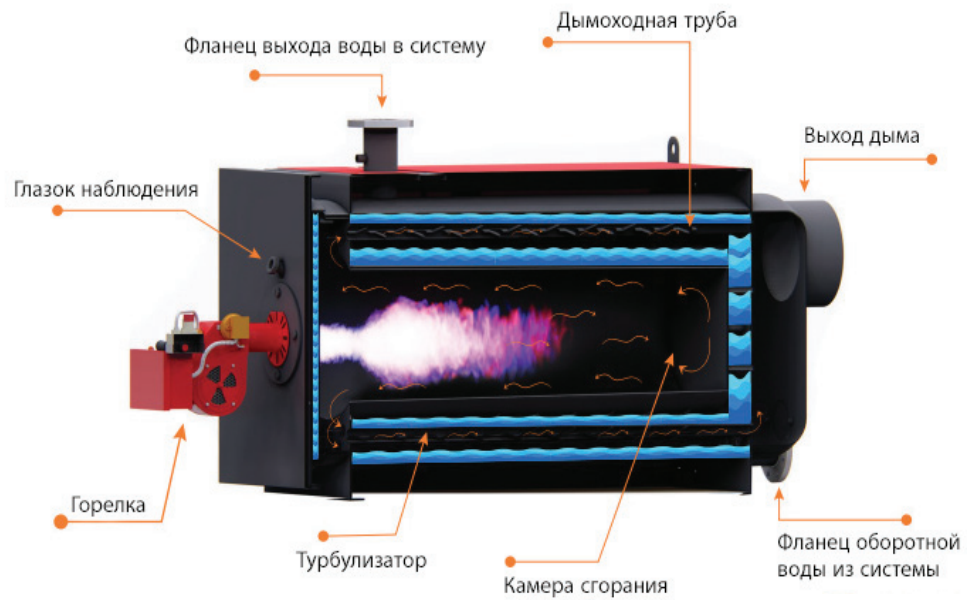
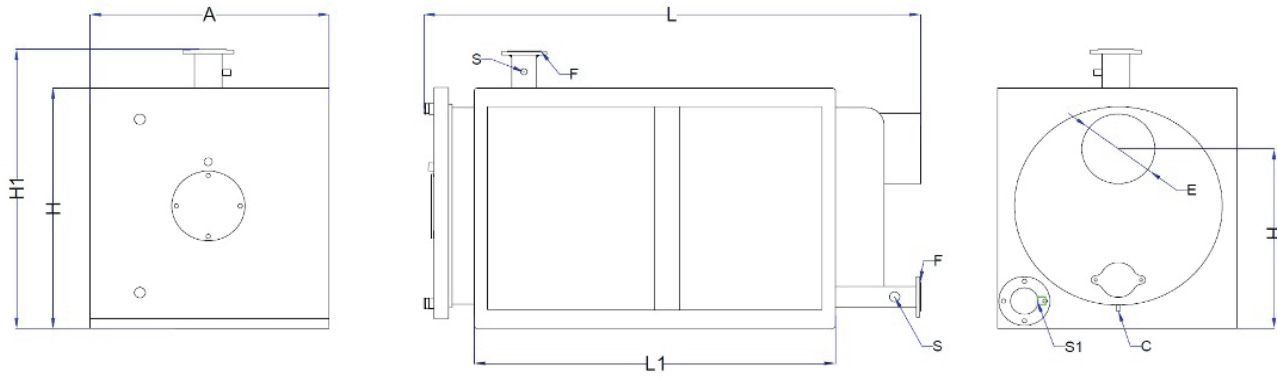
Стальные водогрейные газовые котлы серии «MIMSAN МКВГ» (противоположное давление) с их высокой эффективностью сгорания, низкими значениями выбросов дымовых газов, небольшими размерами и длительным сроком службы имеют двухходовую конструкцию, специально разработанную для систем центрального отопления.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 95%
- ▶ Пламегасители оконного типа (турбулизатор) в трубах второго перехода.
- ▶ Подходит для использования со стандартной бочкообразной горелкой
- ▶ Микропроцессорная панель управления, которая может управлять горелкой и насосной системой.
- ▶ Панели управления модели RVS серии Siemens «Albatros», сочетающие комфорт и экономичность (дополнительно)
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Цилиндрический корпус котла
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар
- ▶ Корпус, изготовленный оцинкованной стали, покрытой электростатической порошковой краской.
- ▶ Корпус и передняя крышка изолированы минеральным изоляционным материалом толщиной 80 мм.
- ▶ Возможность увеличения производительности до 8 бар по запросу клиента.
- ▶ Возможность сборки на месте
- ▶ Сертифицированная котельная труба, в соответствии с нормами 10217-2 3.1.
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





Модель			МКВГ 80	МКВГ 100	МКВГ 125	МКВГ 150	МКВГ 175	МКВГ 200	МКВГ 250	МКВГ 300
Мощность		Ккал/ч	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	250.000	300.000
		кВ	93	116	145	174	203	233	291	349
Ширина	A	мм	707	707	707	757	757	757	880	880
Высота	H	мм	757	757	757	807	807	807	930	930
Высота	H1	мм	933	933	933	983	983	983	1107	1107
Длина	L	мм	1299	1299	1539	1544	1744	1744	1744	2039
Длина ножек	L1	мм	742	742	982	987	1187	1187	1187	1482
Диаметр дымохода	E	мм	200	200	200	200	200	200	300	300
Высота дымохода	H2	мм	547	547	547	597	597	597	670	670
Выход/вход (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	65	65	65	65
Объем воды		л	118	118	145	160	191	185	285	350
Вес без воды		кг	320	330	390	440	480	490	610	680
Выход / вход предохранительного объема	S	"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Заполнение/опорожнение	S1	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Отвод конденсата	C	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Противоположное давление		мбар	0,5	1,2	1,3	2,2	2,5	3,3	3	2,8
Стандартное рабочее давление		бар	4	4	4	4	4	4	4	4

## МКВГ-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	МКВГ 350	МКВГ 400	МКВГ 450	МКВГ 500	МКВГ 600	МКВГ 700	МКВГ 800	МКВГ 900	МКВГ 1000	МКВГ 1250	МКВГ 1500
	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000
	407	465	523	581	698	814	930	1047	1163	1453	1744
	880	984	984	984	1140	1140	1140	1192	1192	1260	1273
	930	1034	1034	1034	1160	1160	1160	1212	1212	1280	1293
	1107	1211	1211	1211	1341	1341	1341	1341	1393	1461	1364
	2039	1939	1939	2039	2311	2311	2561	2564	2761	3316	3561
	1482	1384	1384	1482	1734	1734	1984	1987	2170	2725	2994
	300	300	300	300	350	350	350	500	500	500	500
	670	772	772	772	864	864	864	813	813	897	898
	80	80	100	100	125	125	125	125	125	125	150
	330	383	371	396	620	586	660	740	760	1035	1052
	740	820	850	910	1190	1250	1420	1515	1630	2130	2360
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	2,5	3	3,5	4,3	3,8	5,2	5,4	5,7	5,7	6,5	7,3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

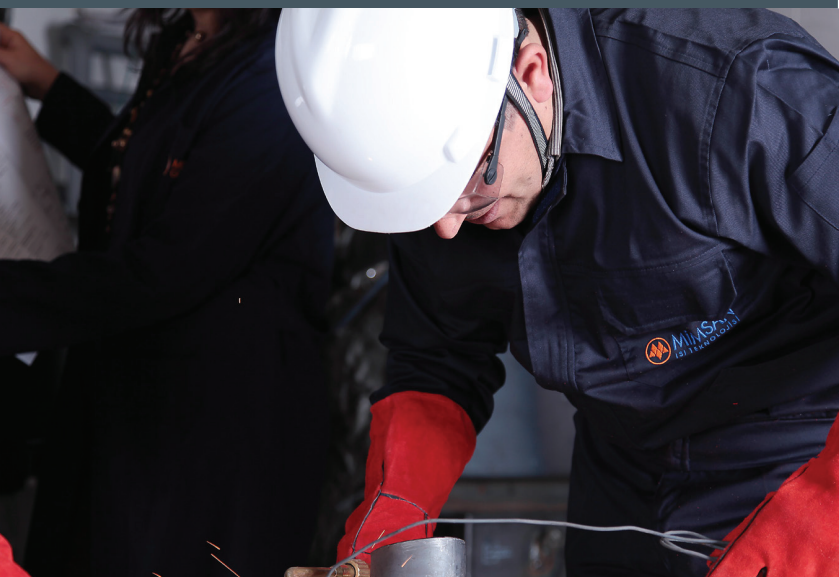
# МОДЕЛЬ MGS ТРЕХХОДОВОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ ТИПА «СКОТЧ» НА ЖИДКОМ ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

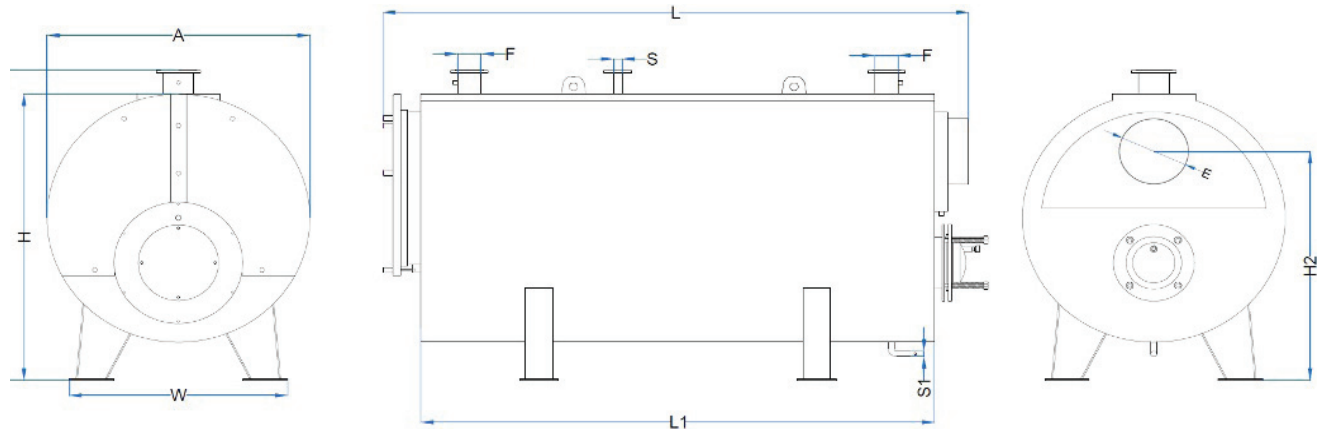
Трехходовые стальные водогрейные котлы серии «MIMSAN MGS» типа «Скотч», работающие на жидком и газовом топливе, обеспечивающая безотказную работу, высокую эффективность сгорания и низкий уровень выбросов дымовых газов, специально разработаны для систем центрального отопления.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 95%
- ▶ Пламегасители оконного типа (турбулизатор) в трубах второго перехода.
- ▶ Подходит для использования со стандартной бочкообразной горелкой
- ▶ Микропроцессорная панель управления, которая может управлять горелкой и насосной системой.
- ▶ Панели управления модели RVS серии Siemens «Albatros», сочетающие комфорт и экономичность (дополнительно)
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар
- ▶ Цилиндрический корпус котла
- ▶ Наружное покрытие из металлолиста с алюминиевым гофрированием
- ▶ Корпус изолированный минеральным материалом, толщиной 80 мм
- ▶ Возможность увеличения производительности до 10 бар по запросу клиента.
- ▶ Возможность сборки на месте
- ▶ Оснащение межходовым пучком труб кроме трехходовой камеры сгорания
- ▶ Простота монтажа и обслуживания благодаря верхней платформе котла
- ▶ Легкодоступные передние крышки без необходимости демонтажа горелки
- ▶ Направляющая планка оборотной воды
- ▶ Сертифицированная котельная труба, в соответствии с нормами 10217-2 3.1.
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам







Модель			MGS 1000	MGS 1250	MGS 1500	MGS 1750	MGS 2000	MGS 2250	
Мощность		Ккал/ч	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.250.000	
		кВ	1163	1453	1744	2035	2326	2616	
Ширина	A	мм	1680	1680	1809	1809	1870	1892	
	H	мм	1971	1971	2099	2099	2116	2182	
Высота	H1	мм	2177	2176	2283	2286	2346	2368	
Высота	L	мм	2720	2924	3515	3915	3915	3919	
Длина	W	мм	1572	1572	1572	1572	1572	1572	
Длина ножек	L1	мм	2194	2394	2994	3394	3394	3398	
Диаметр дымохода	E	мм	500	500	500	500	500	500	
Высота дымохода	H2	мм	1536	1535	1664	1664	1725	1746	
Выход/вход (PN 16)	F	DN	125	125	150	150	150	200	
Объем воды		л	1879	1955	2894	3443	3844	3739	
Вес без воды		кг	2710	2900	3330	4200	4830	5110	
Выход / вход предохранительного объема	S	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	
Заполнение/опорожнение	S1	дюйм	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	
Отвод конденсата		мбар	5,4	6,0	6,0	6,4	6,9	6,6	
Противоположное давление		бар	4	4	4	4	4	4	

## MGS-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	<b>MGS 2500</b>	<b>MGS 2750</b>	<b>MGS 3000</b>	<b>MGS 3500</b>	<b>MGS 3800</b>	<b>MGS 4000</b>	<b>MGS 4500</b>	<b>MGS 5000</b>	<b>MGS 6000</b>	<b>MGS 7000</b>
	2.500.000	2.750.000	3.000.000	3.500.000	3.800.000	4.000.000	4.500.000	5.000.000	6.000.000	7.000.000
	2907	3198	3488	4070	4419	4651	5233	5814	6977	8140
	1892	1892	2002	2110	2152	2152	2244	2292	2292	2696
	2182	2182	2292	2402	2442	2442	2535	2582	2582	2791
	2368	2368	2473	2583	2625	2625	2718	2754	2754	3039
	4219	4619	4524	5251	5145	5345	5747	6811	6811	6877
	1572	1572	1572	1914	1914	1914	1914	1936	1936	1757
	3698	4098	4724	4730	4626	4826	5226	6200	6200	6180
	500	500	500	500	600	600	600	600	600	600
	1746	1746	1884	1964	1956	1956	2049	2096	2096	5054
	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250
	4096	4593	5589	6684	7292	7292	8369	10141	10141	13700
	5620	6100	6750	7575	8020	8440	9500	11020	11200	14560
	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	4"
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	6,7	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,4	8,7	9,5
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

# МОДЕЛЬ MSK ТРЕХХОДОВОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ

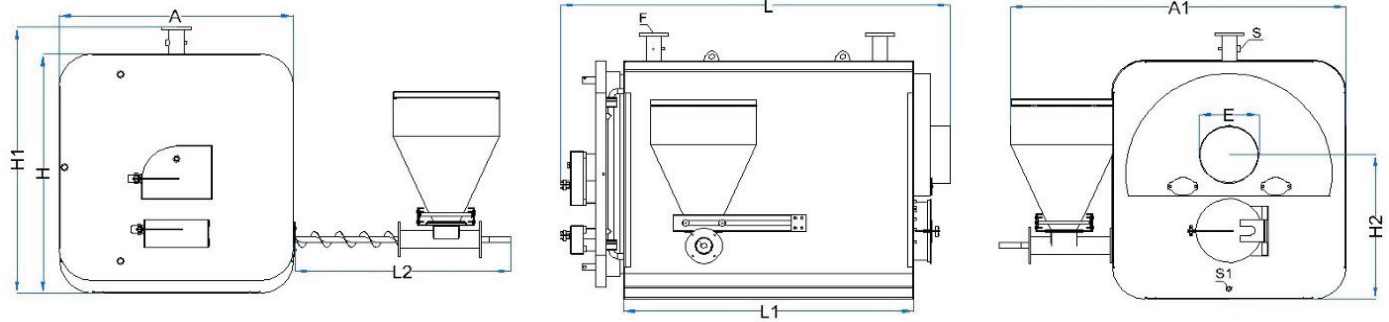
Стальные, трехходовые водогрейные котлы на твердом топливе серии «MIMSAN MSK» с автоматической загрузкой (кочегаркой) и низкими эксплуатационными расходами и длительным сроком службы, специально разработаны для систем центрального отопления. Загрузка топлива осуществляется с помощью спирали снизу, а горение продолжается сверху. Благодаря особой конструкции винтовой системы загрузки предотвращается попадание дыма из винтовой трубы в бункер и обеспечивается эффективное сгорание. В то время как модульная конструкция ковша для топлива обеспечивает простоту сборки/разборки, хром, добавленный в состав металла во время отлива с определенной скоростью, обеспечивает устойчивость ковша к высоким температурам.



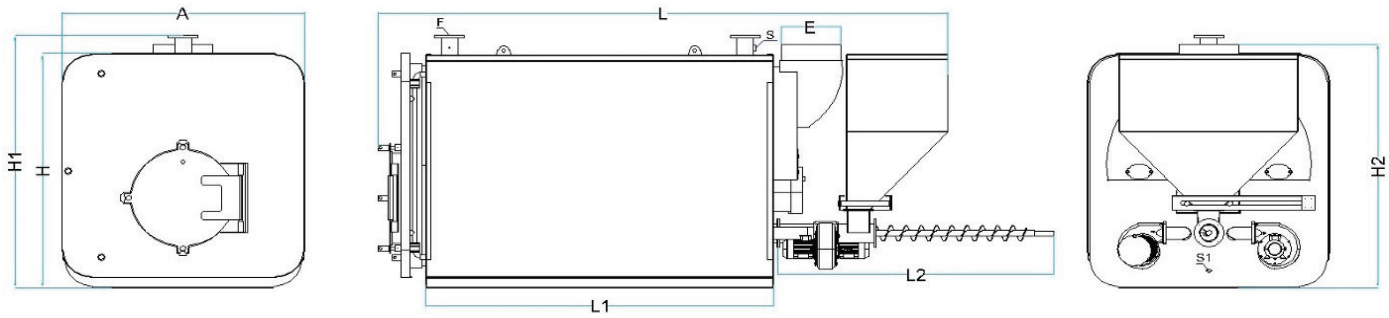
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность сгорания до 85%
- ▶ Пламегасители оконного типа (турбулизатор) в трубах второго перехода.
- ▶ Экологический дизайн с низким уровнем выбросов газа в атмосферу
- ▶ Призматическая стальная структура, защищающая от внешних факторов
- ▶ Наружное покрытие из металлолиста с алюминиевым гофрированием
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар
- ▶ Возможность увеличения производительности до 8 бар
- ▶ Цилиндрический корпус котла
- ▶ Новейшие технологии производства
- ▶ Оснащение межходовым пучком труб кроме трехходовой камеры сгорания
- ▶ Сертифицированная котельная труба, в соответствии с нормами 10217-2 3.1.
- ▶ Подвижной, съемный бункер предотвращающий забивание угля
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам.





ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ MSK 200-600



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ГРУПП MSK 700-1000.



Модель			MSK 200	MSK 250	MSK 300	MSK 350
Мощность		Ккал/ч	200.000	250.000	300.000	350.000
		кВ	233	291	349	407
Ширина	A	мм	1412	1412	1512	1664
Ширина	A1	мм	2102	2102	2277	2434
Высота	H	мм	1514	1514	1613	1768
Высота	H1	мм	1709	1709	1818	1979
Длина	L	мм	2155	2432	2504	2329
Длина ножек	L1	мм	1468	1745	1759	1584
Длина выступа шнека	L2	мм	1558	1558	1558	1702
Диаметр дымохода	E	мм	350	350	350	400
Высота дымохода	H2	мм	1006	1006	1055	1082
Выход / вход воды (PN 16)	F	DN	65	65	65	100
Объем воды		л	710	855	1051	1171
Вес без воды		кг	1830	2110	2250	2410
Емкость бункера		л	400	400	400	400
Выход / вход предохранительного объема	S	"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Заполнение/опорожнение	S1	"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Модель вентилятора		ERF	ERF3	ERF3	ERF4	ERF4
Давление вентилятора		м³	1900	1900	2500	2500
Мощность редуктора		кВ	0,75	0,75	1,1	1,1
Рабочее напряжение вентилятора и редуктора (трехфазный)		В	380	380	380	380
Рабочее давление		бар	4	4	4	4

## MSK-ТАЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	MSK 400	MSK 450	MSK 500	MSK 600	MSK 700	MSK 800	MSK 1000
	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000
	465	523	581	698	814	930	1163
	1664	1755	1755	1755	1877	1877	1877
	2434	2525	2525	2525	-	-	-
	1768	1860	1860	1994	1973	1973	1973
	1979	2070	2070	2164	2187	2184	2184
	2599	2359	2689	2929	4144	4474	5074
	1854	1794	1944	2184	2344	2674	3274
	1702	1702	1702	1702	3180	3465	3905
	400	450	450	450	500	500	500
	1082	1127	1127	1127	2076	2076	2076
	100	100	100	100	125	125	125
	1409	1529	1678	1600	2271	3630	3282
	2690	3050	3180	3400	4310	4720	5500
	400	400	400	400	750	750	900
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	ERF4	ERF5	ERF5	ERF5	ERF4 (2 шт)	ERF4 (2 шт)	ERF5 (2 шт)
	2500	3500	3500	3500	2500	2500	3500
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	380	380	380	380	380	380	380
	4	4	4	4	4	4	4



# МОДЕЛЬ MÜGK ТРЕХХОДОВОЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ

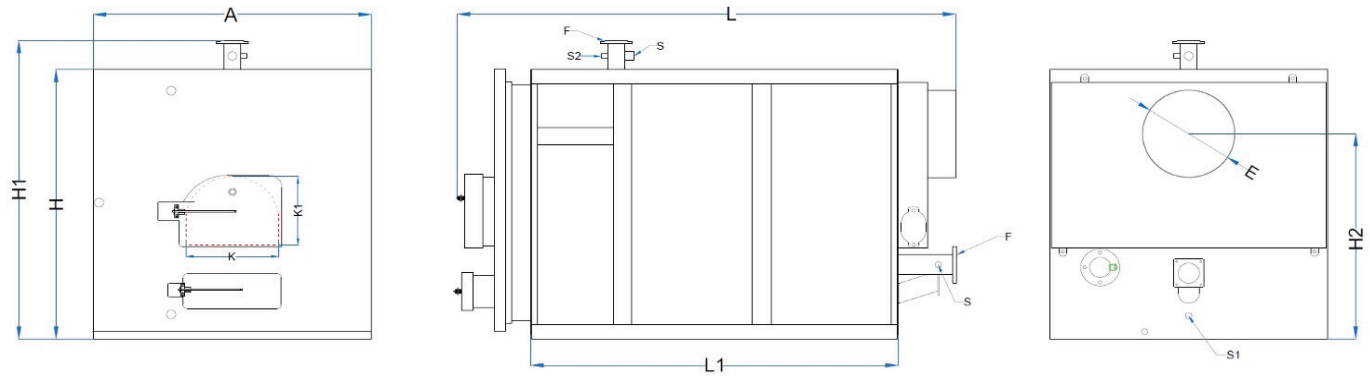
Серия «MIMSAN MÜGK», обеспечивающая максимальную теплопередачу и экономию топлива за счет равномерного распределения тепла, полученного благодаря трехходовой конструкции, на все поверхности; Водогрейные котлы с ручной загрузкой изготавливаются трехходовыми. Воздух для горения подается вентилятором с управляемым термостатом.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность горения до 85%
- ▶ Пламегасители оконного типа (турбулизатор) в трубах второго перехода.
- ▶ Экологический дизайн с низким уровнем выбросов газа в атмосферу
- ▶ Призматическая стальная структура, защищающая от внешних факторов
- ▶ Наружное покрытие из металлолиста с алюминиевым гофрированием
- ▶ Система крышки с водяным охлаждением
- ▶ Система решеток с водяным охлаждением
- ▶ Стандартное рабочее давление 4 бар
- ▶ Возможность увеличения производительности до 8 бар
- ▶ Цилиндрический корпус котла
- ▶ Новейшие технологии производства
- ▶ Оснащение межходовым пучком труб кроме трехходовой камеры сгорания
- ▶ Сертифицированная котельная труба, в соответствии с нормами 10217-2 3.1.
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





Модель			МÜGК 80	МÜGК 100	МÜGК 125	МÜGК 150	МÜGК 175	МÜGК 200	
Мощность		Ккал/ч	80.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	
		кВ	93	116	145	174	203	233	
Ширина	A	мм	1040	1040	1040	1150	1150	1150	
Высота	H	Мм	1140	1140	1140	1190	1190	1190	
Высота	H1	мм	1317	1317	1317	1367	1367	1367	
Длина	L	мм	1467	1667	1667	1873	1873	2073	
Длина ножек	L1	мм	787	987	987	1187	1187	1387	
Диаметр дымохода	E	мм	250	250	250	250	250	250	
Высота дымохода	H2	мм	844	844	844	951	951	951	
Выход/вход (PN 16)	F	DN	65	65	65	65	65	65	
Объем воды		л	268	324	310	510	489	638	
Вес без воды		кг	690	790	810	960	1010	1090	
Выход / вход предохранительного объема	S	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Заполнение/опорожнение	S1	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Муфта датчика	S2	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Модель вентилятора			ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2 RS	ERF2	
Размер крышки подачи топлива	K x K1		504*296	504*296	504*296	504*296	504*296	504*296	

## MÜGK-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	MÜGK 250	MÜGK 300	MÜGK 350	MÜGK 400	MÜGK 450	MÜGK 500	MÜGK 600	MÜGK 700	MÜGK 800
	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000
	291	349	407	465	523	581	698	814	930
	1347	1347	1347	1500	1500	1500	1780	1780	1780
	1397	1397	1398	1536	1536	1536	1810	1810	1810
	1574	1574	1574	1714	1701	1701	1991	1991	1991
	2178	2178	2453	2438	2438	2688	2730	2730	3060
	1484	1484	1739	1732	1732	1982	1984	1984	2314
	300	300	300	500	500	500	580	580	580
	1146	1146	1146	1170	1170	1170	1342	1342	1342
	65	65	65	80	100	100	125	125	125
	786	720	852	1074	1030	1172	1790	1656	1923
	1430	1540	1710	2070	2200	2350	2930	3100	3380
	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	ERF2	ERF2	ERF3	ERF3	ERF3	ERF3	ERF4	ERF4	ERF5
	500*392	500*392	500*392	500*392	500*392	500*392	500*392	500*392	500*392

# СЕРИИ «GÖKNAR» ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ С ПЕЛЛЕТНЫМ ТОПЛИВОМ

- ▶ Диапазон мощностей от 25 кВт до 35 кВт
- ▶ Элегантный стильный дизайн с высокой эффективностью
- ▶ Низкое содержание золы, экологически чистый дизайн
- ▶ Высокий диапазон эффективности в 93%-95%
- ▶ Панель управления котлом с ЖК-дисплеем
- ▶ Тихая работа — низкий уровень шума
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Стандартное рабочее давление 2,5 бар.
- ▶ Удобные размеры, которые не занимают места и легко проходят через двери.
- ▶ Мобильный - регулируемые по полу ножки для крепления
- ▶ Широкая сервисная сеть - Соответствие национальным и международным нормам
- ▶ Рабочий диапазон 50-80 градусов Цельсия
- ▶ Программируемые режимы горения
- ▶ Режим модуляции для высокой эффективности
- ▶ Автоматическая система зажигания
- ▶ Автоматическая система загрузки
- ▶ Функция сжигания с всасыванием из дымохода
- ▶ Ежедневные, еженедельные настройки программы
- ▶ Рычаг очистки камеры сгорания (ручной)
- ▶ Чистка дымовых труб и турбулизатора (ручная)
- ▶ Теплоизоляция корпуса



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность горения до 95%
- ▶ Экологический дизайн с низким уровнем пепла
- ▶ Панель управления с ЖК-экраном
- ▶ Тихая работа – низкий уровень шума
- ▶ Возможность подключения комнатного термостата
- ▶ Стандартное рабочее давление 2 бар
- ▶ Не громоздкие, удобные размеры, проходящие через дверные проемы.
- ▶ Мобильные – ножки подпорки, позволяющие стабильную установку.
- ▶ Диапазон рабочей температуры 50-80 °C
- ▶ Программируемые режимы горения
- ▶ Режим модуляции для высокой эффективности
- ▶ Система автоматического поджигания
- ▶ Система автоматической загрузки
- ▶ Возможность дневного, недельного программирования работы
- ▶ Теплоизоляция всего корпуса
- ▶ Управление излишним давлением



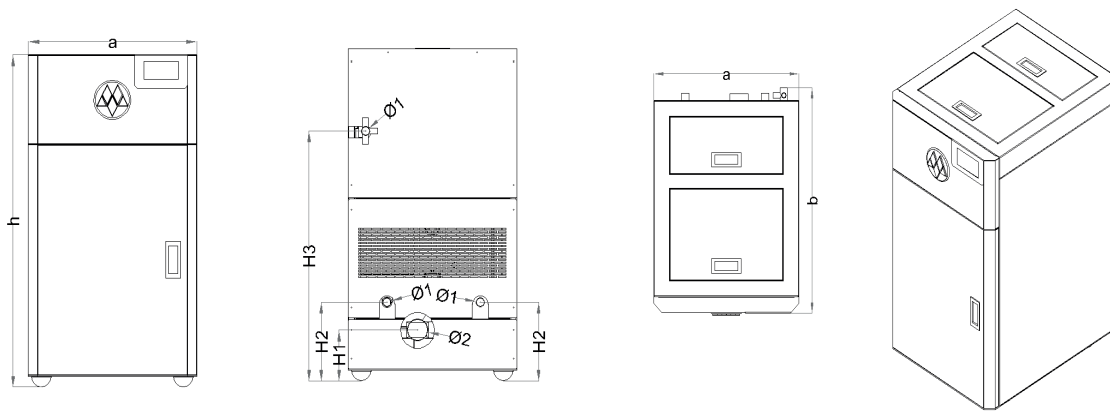


ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Номинальная тепловая мощность	Kw	25 кВт	35 кВт
Минимальная тепловая мощность	Kw	8 кВт	10.5 кВт
Эффективность	%	93.21%	93.53%
Расход топлива(макс.-мин.)	Kg/h	1.64 - 5.14 кг/ч	2.16 - 7.19 кг/ч
Максимальное рабочее давление	Bar	2.5 бар.	2.5 бар.
Испытательное давление	Bar	4 бар.	4 бар.
Емкость котла	lt	40 л	45 л
Емкость расширительного бака	lt	8 л	8 л
Емкость топливного бака	Kg	40 кг	50 кг
Регулируемый диапазон температур	°C	50-80 °C	50-80 °C
Температура дымохода (срд.)	°C	120 °C	130 °C
Вес котла	Kg	220 кг	250 кг
Ширина (a)	mm	635 мм	635 мм
Длина (b)	mm	800 мм	850 мм
Высота (h)	mm	1190 мм	1240 мм
Высота дымохода (H1)	mm	190 мм	190 мм
Высота линии поступления воды (H2)	mm	280 мм	280 мм
Высота линии выхода воды (H3)	mm	890 мм	940 мм
Диаметр патрубка входа воды (Q1)	inc (")	1"	1"
Диаметр патрубка выхода воды (Q1)	inc (")	1"	1"
Диаметр дымохода (Q2)	mm	Q 80 мм	Q 80 мм
Давление нагнетания дымохода	Pa	12 Па	12 Па
Электропитание	W/Hz	220-230 В/ 50-60 Гц	220-230 В/ 50-60 Гц
Величина фракций топлива	mm	Q6мм гранулы качества A1-A2	Q6мм гранулы качества A1-A2



# МОДЕЛЬ ВК ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ РУЧНОЙ ЗАГРУЗКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

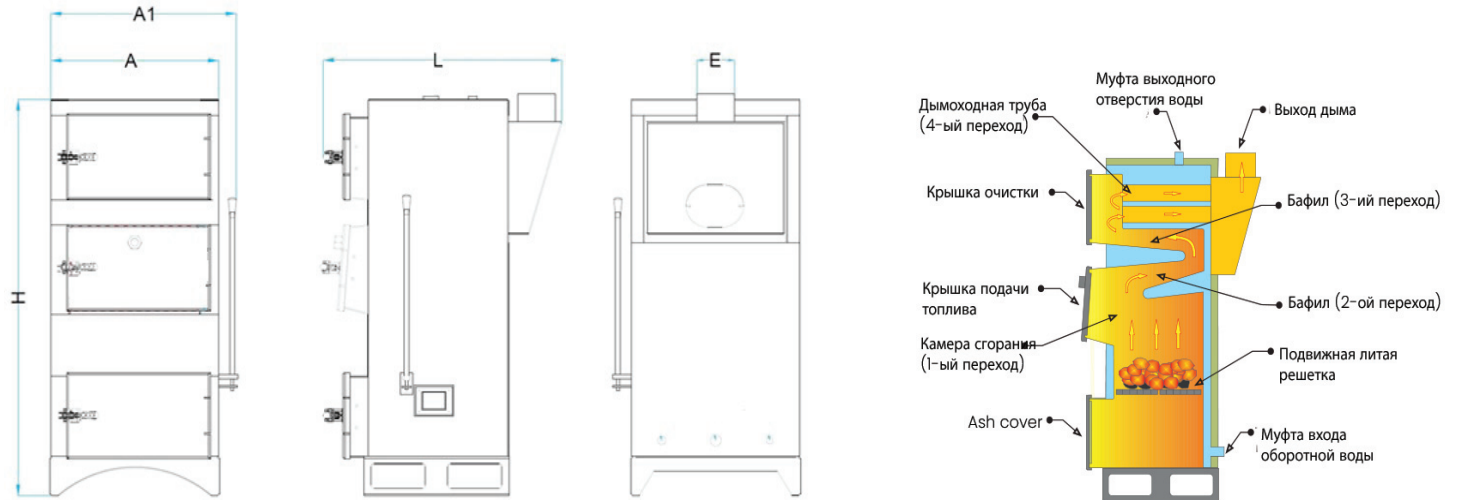
Серия «MIMSAN ВК», предназначенная для сжигания низкокалорийного бытового угля и древесного топлива с высокой эффективностью и безвредностью для окружающей среды благодаря своей четырехходовой конструкции, выпускается в 3 различных типах в диапазоне мощности 25 000 ккал/ч (29 кВт) и 60 000 Ккал/ч (70 кВт). Благодаря системе сжигания, управляемой вентилятором, процент несгоревшего угля очень низок, так как все топливо находится в контакте с воздухом. Как и в случае с другими продуктами, максимальная теплопередача и экономия топлива достигаются за счет равномерного распределения полученного тепла по всем поверхностям.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность горения до 80%
- ▶ Широкая камера сгорания подходит для сжигания каменного угля, бурого угля и древесины
- ▶ Удобство загрузки топлива, удаления золы и очистки благодаря трем отдельным конструкциям крышек.
- ▶ Легко загружается и зажигается благодаря широкой горловине подачи топлива.
- ▶ Регулируемые крышки со специальной ручкой и шарнирной конструкцией.
- ▶ Пожаробезопасность и дымопроницаемость с запорной ручкой
- ▶ Экологически конструкция с низким уровнем выбросов газов
- ▶ Защита от всех видов внешних факторов благодаря призматической стальной конструкции
- ▶ Корпус из оцинкованного листа покрытый электростатической порошковой краской
- ▶ Стандартное рабочее давление 2 бар
- ▶ Удобство очистки благодаря пластинчатой конструкции (бафил) между переходами
- ▶ Легкость встряхивания и выброса золы благодаря подвижной литой решетке
- ▶ Использование сертифицированных котельных труб 3.1 по норме 10217-2
- ▶ Энергосберегающие циркуляционные насосы с частотным регулированием
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам





МОДЕЛЬ			ВК 25	ВК 40	ВК 60
Мощность		Ккал/час	25.000	40.000	60.000
		кВа	29	47	70
Давление		атм.	2	2	2
Топка (толщина)		мм	4	4	4
Оболочка (толщина)		мм	3	3	3
Ширина	A	мм	558	558	629
Ширина	A1	мм	625	625	688
Высота	H	мм	1270	1270	1504
Длина	L	мм	804	928	980
Вес без воды		кг	240	270	360
Диаметр дымохода	E	мм	130	170	170



# МОДЕЛЬ МТВК ТРЕХХОДОВОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ С РУЧНОЙ ЗАГРУЗКОЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

Котлы серии «MIMSAN МТВК», обеспечивающие равномерное распределение тепла по всем поверхностям; Выпускаются в виде этажного котла с четырехходовой полной головкой с ручной загрузкой на твердом топливе. Производятся 3 различных типа продукции мощностью 30 000 ккал/ч (35 кВт) и 60 000 ккал/ч (70 кВт). Благодаря своей конструкции они могут сжигать низкокалорийный домашний уголь и древесное топливо высокоэффективным и экологически безопасным способом. Благодаря системе сжигания с вентиляторным управлением уровень несгораемости угля очень низкая, что обеспечивает экономию топлива за счет максимальной теплоотдачи.

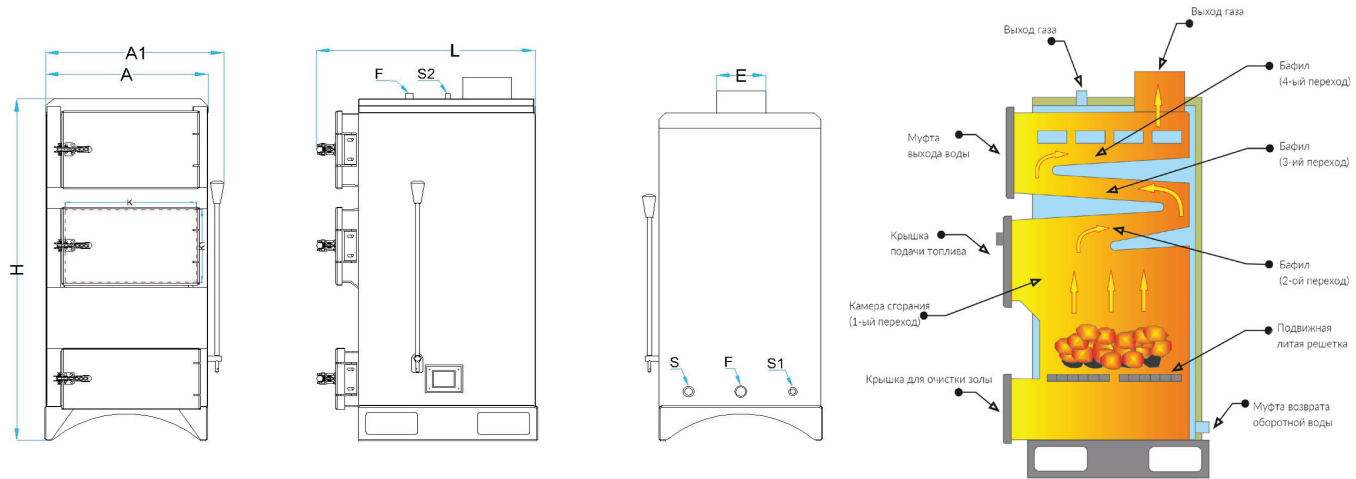


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность горения до 80%
- ▶ Широкая камера сгорания подходит для сжигания каменного угля, бурого угля и древесины
- ▶ Удобство загрузки топлива, удаления золы и очистки благодаря трем отдельным конструкциям крышек.
- ▶ Легко загружается и зажигается благодаря широкой горловине подачи топлива.
- ▶ Регулируемые крышки со специальной ручкой и шарнирной конструкцией.
- ▶ Пожаробезопасность и дымопроницаемость с запорной ручкой
- ▶ Экологически конструкция с низким уровнем выбросов газов
- ▶ Защита от всех видов внешних факторов благодаря призматической стальной конструкции
- ▶ Корпус из оцинкованного листа покрытый электростатической порошковой краской
- ▶ Стандартное рабочее давление 2 бар
- ▶ Удобство очистки благодаря пластинчатой конструкции (бафил) между переходами
- ▶ Легкость встряхивания и выброса золы благодаря подвижной литой решетке
- ▶ Использование сертифицированных котельных труб 3.1 по норме 10217-2
- ▶ Энергосберегающие циркуляционные насосы с частотным регулированием
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам



## МТВК-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ И ТАБЛИЦА



Модель			МТВК 30	МТВК 45	МТВК 60
Мощность		Ккал/час	30.000	45.000	60.000
		кВа	35	52	70
Ширина	A	мм	563	563	634
Ширина	A	мм	625	625	696
Высота	A1	мм	1263	1313	1584
Длина	H	мм	635	760	760
Диаметр дымохода	L	мм	130	170	170
Выход/вход воды	E	дюйм	1"	1 1/4"	1 1/2"
Выход / вход предохранительного объема	F	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Заполнение/опорожнение	S	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
Муфта датчика	S1	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
Крышка загрузки топлива	S2	мм	422x253	422x253	492x285
Объем воды	K x K1	л	48	88	140
Вес без воды		кг	265	325	450
Модель вентилятора			125/60	125/60	140/60
Давление вентилятора		м <sup>3</sup>	250	380	590
Мощность двигателя вентилятора		ватт	84	84	137
Рабочее напряжение (монофазное)		В	220	220	220
Модель циркуляционного насоса		Wilo	25/6	25/7	25/7
Рабочее напряжения насоса (монофазное)		В	220	220	220
Мощность насоса		ватт	45	45	45
Диаметр соединения насоса		дюйм	1"	1"	1"
Рабочее давление		бар.	2	2	2

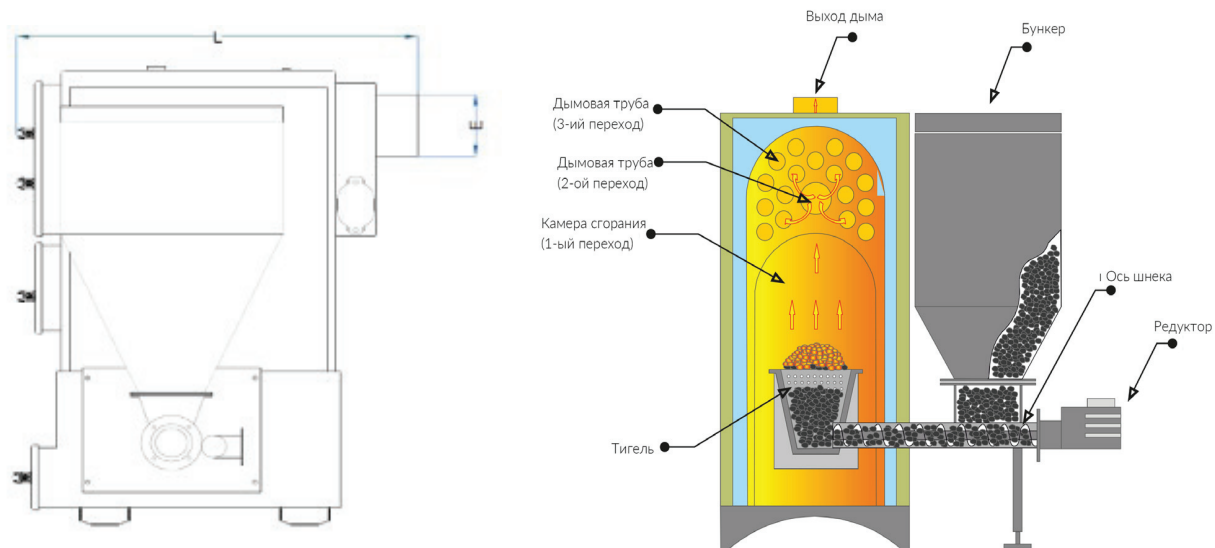
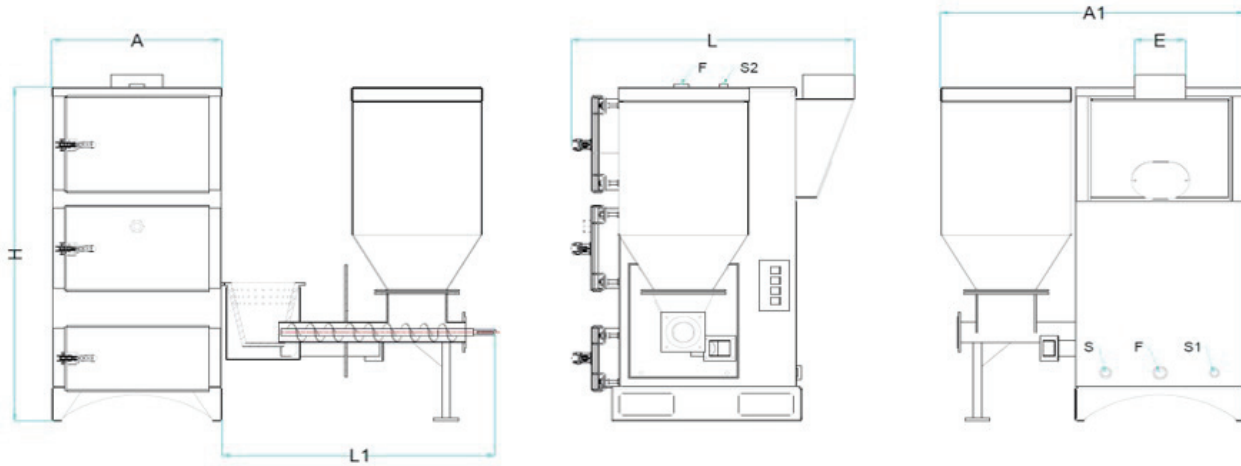
# МОДЕЛЬ КМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКОЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

Благодаря трехходовой конструкции водонагревательный котлы-обогреватели серии «MIMSAN КОНФОРМАТИК» с автоматической загрузкой твердого топлива, предназначенные для высокоэффективного и экологически безопасного сжигания низкокалорийного бытового угольного и древесного топлива, выпускаются как полуцилиндрические, так и трехходовыми. Производится в 7 различных типах мощностью от 25 000 ккал/ч (29 кВт) и до 150 000 ккал/ч (174 кВт). В системе сжигания с вентиляторным управлением уровень несгоревшего угля очень низок, так как все топливо находится в контакте с воздухом. Эффективное сгорание обеспечивается специальной конструкцией винтовой системы и системой сжигания с вентилятором.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая эффективность горения до 82%
- ▶ Подходит для сжигания мелкого угля, фракциями 10-25 мм.
- ▶ Удобство загрузки топлива, удаления золы и очистки благодаря трем отдельным конструкциям крышек.
- ▶ Регулируемые крышки со специальной ручкой и шарнирной конструкцией.
- ▶ Пожаробезопасность и дымопроницаемость с запорной ручкой
- ▶ Экологически конструкция с низким уровнем выбросов газов
- ▶ Специально разработанный литой тигель из хромового сплава.
- ▶ Защита от всех видов внешних факторов благодаря призматической стальной конструкции
- ▶ Корпус из оцинкованной стали, покрытой электростатической порошковой краской
- ▶ Стандартное рабочее давление 2 бар
- ▶ Полуцилиндрический корпус котла
- ▶ Удобство обслуживания благодаря съемному бункеру
- ▶ Переключатель, обеспечивающий движение вперед-назад на редукторе для предотвращения образования угольных пробок
- ▶ Пламегасители оконного типа на дымовых трубах (турбулизатор)
- ▶ Энергосберегающие циркуляционные насосы с частотным регулированием
- ▶ Использование сертифицированных котельных труб 3.1 по норме 10217-2
- ▶ Широкая сервисная сеть
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам



\*СОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ МОДЕЛЕЙ КМ 80 И ВЫШЕ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КАК УКАЗАНО НА РИСУНКЕ.

МОДЕЛЬ			КМ 25	КМ 40	
Мощность		Ккал/час	25.000	40.000	
		кВа	29	47	
Ширина	A	мм	560	560	
Ширина	A1	мм	1004	1004	
Высота	H	мм	1222	1222	
Длина	L	мм	808	933	
Длина выступа бункера	L1	мм	904	904	
Диаметр дымохода	E	мм	125	170	
Выход / вход горячей воды	F	"	1"	1 1/4"	
Объем воды		л	47	85	
Вес без воды		кг	310	340	
Емкость бункера		л	120	120	
Выход/вход предохранительного объема	S	дюйм	3/4"	3/4"	
Заполнение / Опорожнение	S1	дюйм	1/2"	1/2"	
Муфта датчика	S2	дюйм	1/2"	1/2"	
Модель вентилятора			125/60	125/60	
Расход вентилятора		м <sup>3</sup>	275	700	
Мощность редуктора		кВа	0,37	0,37	

## КМ-ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

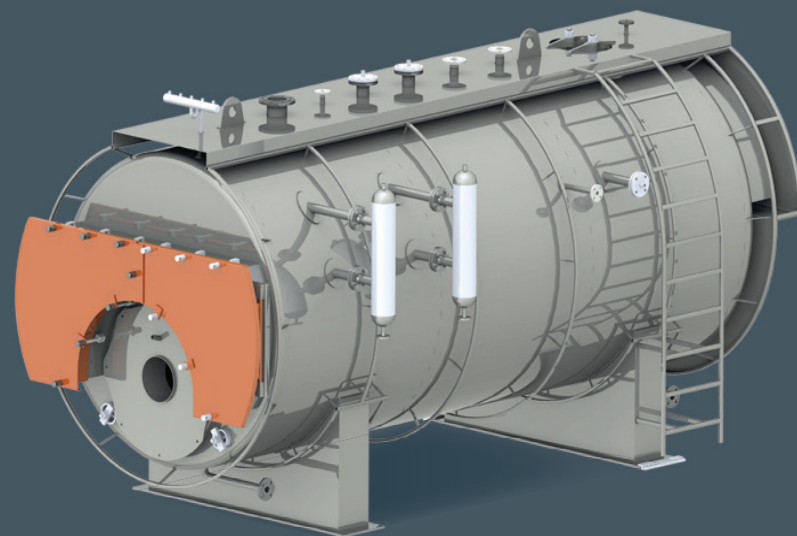
	КМ 60	КМ 80	КМ 100	КМ 125	КМ 150
	60.000	80.000	100.000	125.000	150.000
	70	93	116	145	174
	660	706	706	767	767
	1272	1366	1366	1450	1450
	1448	1578	1578	1836	1836
	973	980	1130	1443	1643
	1124	1124	1256	1410	1410
	170	170	170	250	250
	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
	133	185	234	320	362
	490	560	700	970	1090
	260	310	310	450	450
	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	140/60	160/60	160/60	ERF2 RS	ERF2 RS
	700	1600	1600	2000	2000
	0,37	0,37	0,75	0,75	0,75





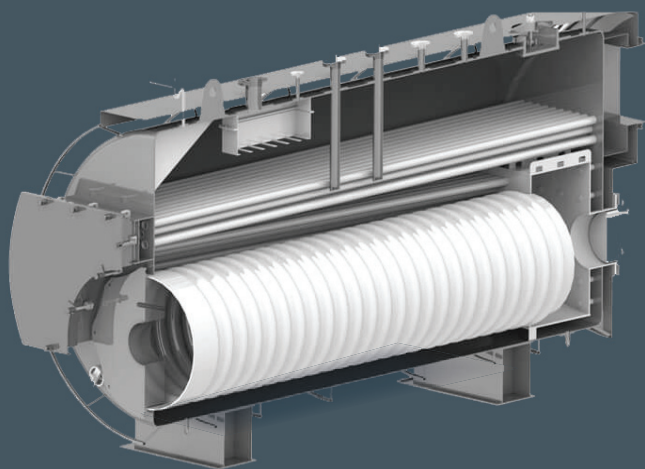
## МОДЕЛЬ MSVK ПАРОВОЙ КОТЕЛ ТИПА «СКОТЧ» С ПЛАМЕННО-ДЫМОВОЙ ТРУБОЙ НА ЖИДКОМ-ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

«MIMSAN» производит трехходовые котлы с пламенными и дымовыми трубами в соответствии со стандартами EN12953 для применения на природном газе, сжиженном природном газе, дизельном топливе, жидком и газовом топливе с диапазоном производительности от 500 кг/ч до 5000 кг/ч.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Производительность от 500 кг/ч до 5.000 кг/ч
- ▶ Рабочее давление между 4-22 бар
- ▶ На жидком и газовом топливе
- ▶ Сбалансированное объемное соотношение воды и пара и конструкция, подходящая для резких перепадов пара.
- ▶ Низкая нагрузка камеры сгорания ( $< 1,3 \text{ МВa/м}^3$ )
- ▶ КПД котла доходящая до 91%, при применении экономайзера КПД доходит до 95%
- ▶ Простота установки и обслуживания благодаря использованию платформы для ходьбы на котле.
- ▶ Снижение радиационных потерь и потерь котла в режиме ожидания благодаря покрытию корпуса котла изоляционным материалом высокой плотности
- ▶ Стальная труба с сертификатом 3.1 в соответствии с нормами 10216-2
- ▶ Современные технологии производства
- ▶ Соответствие национальным и международным нормам



# МОДЕЛЬ STEAMPACK ИНТЕГРИРУЕМАЯ УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРА НА ЖИДКОМ И ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ, С КОМПАКТНЫМИ ДЕАЭРАТОРАМИ

Топливо: Сжиженный газ, производительность: 500 кг/ч - 5000 кг/ч. Паровые котлы с противодавлением пакетного типа серии «MIMSAN STEAMPACK». Произведенная в соответствии со стандартом EN 12953 серия «MIMSAN STEAMPACK», была специально разработана и имеет стандарт деаэратора, конденсата и экономайзера в моноблочном корпусе, патент принадлежит «MIMSAN».



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Благодаря специально разработанному компактному деаэратору происходит дегазация растворенных в питательной воде газов и исключается риск коррозии.
- ▶ Благодаря специальной конструкции «STEAMPACK», обеспечивающей КПД системы на уровне 93%, температура на выходе из котла падает ниже 100 °С при максимальном газоотводе от дымовых газов.
- ▶ Температуру дымовых газов в системе, рабочее состояние горелки, рабочее состояние насоса, значения давления в системе и температуры пара можно мгновенно контролировать благодаря встроенной в конструкцию 7-дюймовой сенсорной панели управления.
- ▶ Благодаря функции удаленного доступа состояние системы можно контролировать и вмешиваться из любого места с мобильного устройства.
- ▶ Благодаря тандемной системе умягчения воды, входящей в стандартную комплектацию, функция обратной промывки может увеличить скорость потока. Эта функция

может обеспечить бесперебойную потребность в мягкой воде. Таким образом, срок службы котла увеличивается.

- ▶ Установки «STEAMPACK», производство пара которых было протестировано на заводе, обеспечивают простоту установки и надежность для пользователей. При желании клиенты могут сопровождать во время теста или запросить надзор со стороны аккредитованного учреждения от их имени.
- ▶ Установка «STEAMPACK», которая поставляется в собранном виде на шасси, обеспечивает легкую транспортировку и простую установку.
- ▶ Установка «STEAMPACK», разработанная по принципу Plug-and-Play, предлагает пользователям практичные и быстрые решения.
- ▶ STEAMPACK производится в диапазоне производительности от 500 кг/ч до 5.000 кг/ч при рабочем давлении 4-10 бар.







## МОДЕЛЬ МКД МОБИЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Серия «MIMSAN MKD», спроектированная со всеми вспомогательными и основными элементами, которые должны быть в котельной, исполнены пакетного типа и удобными для перевозки; Водогрейные котлы мобильного типа выпускаются в диапазоне от 29 кВт до 1000 кВт в зависимости от потребности. «МКД», которые могут быть специально разработаны в соответствии с различными потребностями, могут быть спроектированы и изготовлены полностью в соответствии с необходимостью производства пара, горячей воды, питьевой воды или всего этого одновременно.



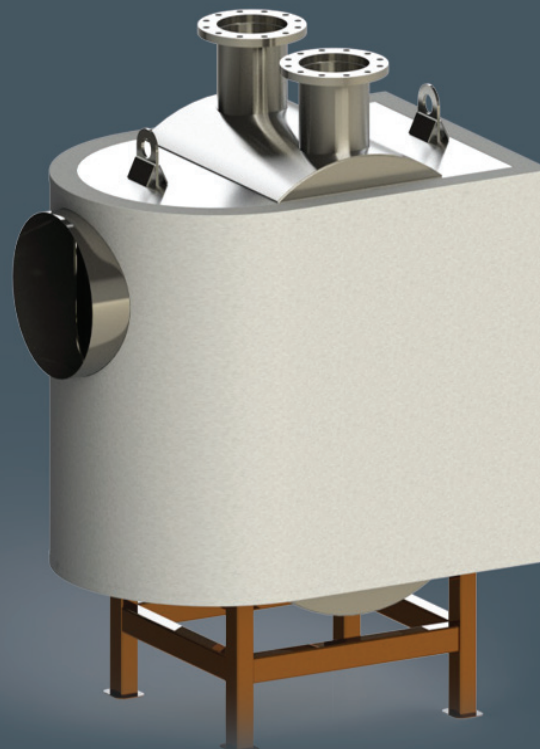
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Возможность специального дизайна, отвечающего запросам пользователя
- ▶ Экономичная возможность горячего водоснабжения и отопления в кампусах строительных площадок
- ▶ Преимущество в простоте перевозки и установки в разные места благодаря портативной конструкции.
- ▶ Поскольку контейнеры изготовлены из термоизолированных сэндвич-панелей, они подходят для работы в любых погодных условиях.
- ▶ Поскольку контейнеры специально разработаны в соответствии с используемым оборудованием, они удобны и долговечны.
- ▶ Контейнеры сконструированы таким образом, что все оборудование можно с легкостью выносить и заносить при необходимости.
- ▶ Простота обслуживания и ремонта благодаря открывающейся передней дверце
- ▶ Возможность производства под любое топливо (дизель, мазут, газ, сжиженный нефтяной газ и т.д.)



МОДЕЛЬ «ЕСО»

# КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ЭКОНОМАЙЗЕР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Возможность специального дизайна, по запросу клиента
- ▶ Экономичная возможность горячего водоснабжения и отопления в кампусах строительных площадок
- ▶ Преимущество простой транспортировки и установки в разных местах благодаря портативной конструкции.
- ▶ Поскольку контейнеры изготовлены из термоизолированных сэндвич-панелей, они подходят для работы в любых погодных условиях.
- ▶ Весь корпус покрыт изоляционным материалом на минеральной основе толщиной 80мм.
- ▶ Все поверхности, на которых происходит конденсация, изготовлены из нержавеющей стали с титановым сплавом 316.
- ▶ Специальная конструкция корпуса для отвода конденсата
- ▶ Высокоэффективная поверхность теплообмена благодаря ребристым трубкам