

VITOMAX 100-HS Паропроизводительность 1,0 - 6,4 т/ч

Технический паспорт





VITOMAX 100-H5 Tun M33A

Паровой котел с давлением пара выше 0,7 бар Сертифицирован согласно директиве по аппаратам, работающим под давлением 97/23/ЕС Поставляется с и без экономайзера Пригоден для сжигания жидкого топлива и газа Допустимое рабочее давление 6 - 16 бар

Общие технические данные для выбора горелки

Внимание

Все изображения являются схематическими изображениями.

Таблица 1

Типоразмер котла				2	3	4	5	6	7	8	9
Доп. паропроизводительность *1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C			1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4
Длина						Разм	леры т	опки			
- длина жаровой трубы	а	MM	1500	1680	1860	2090	2250	2450	2650	2900	3300
Диаметр											
– гладкая труба, внутр.	d1	\emptyset mm	670	718	789	837	883	956	1056	1133	1206
– гофр. труба, внутр., для 16 бар	d2	\emptyset mm	-	-	-	-	-	-	-	1075	1150
			Подключения горелки								
Макс. диаметр пламенной головы	d3	\emptyset mm	380	380	380	380	380	420	420	530	530
Мин. длина пламенной головы	С	MM	350	350	350	350	400	400	425	475	475
Осевое смещение	b	MM	45	50	55	60	65	70	75	80	85
				Объем топки							
Жаровая труба (средние значения)		M^3	0,53	0,68	0,91	1,15	1,38	1,76	2,32	2,92	3,77

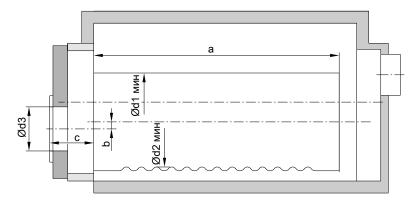


Рис. 1

Указание

Используемая ступень давления определяет вид жаровой трубы. Без учета допусков, обусловленных производственными факторами.

^{*1} Ввиду значений выбросов вредных веществ, требуемых на месте установки, фактическая парапроизводительность может быть меньше.

Общие технические данные для выбора горелки (продолжение)

Определение тепловой мощности топки

Усредненные значения для всех типоразмеров котла Остаточное содержании кислорода в уходящих газах 3 % Температура воздуха для горения 25 °C Температура питательной воды 102 °C

Указание

Согласно соглашению об эксплуатации паровых котлов 003-2011-01 диаметр жаровой трубы ограничивает допустимую тепловую мощность топки для котельного топлива EL.

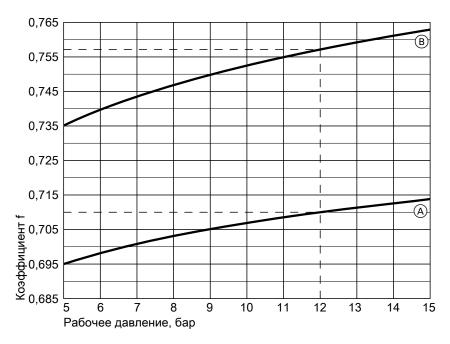


Диаграмма 1: Определение коэффициента f для работы с экономайзером

 \bigcirc C ECO 100 В Без экономайзера

Тепловая мощность топки, кВт = коэффициент F х паропроизводительность, кг/ч

Пример:

Паропроизво-

2100 кг/ч

дительность:

Рабочее давле-12 бар

ние:

1. Работа без экономайзера

Коэффициент f = 0,757 дает тепловую мощность топки = 1590 кВт, кривая (В) при 12 бар

2. Работа с ЕСО 200

Коэффициент f = 0,710 дает тепловую мощность топки = 1491 кВт, кривая (А) при 12 бар

Таблица 2: Макс. сопротивление уходящих газов

таолица 2. макс. сопротивление уходящих газов											
Типоразмер кот	-		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ла											
C ECO 100	- природный газ - жидкое топли- во EL	мбар мбар	4,5 4,0	5,5 5,0	6,5 5,5	7,0 6,5	7,5 7,0	6,5 6,0	8,0 7,0	9,0 8,0	10,5 9,5
Без экономайзера	- природный газ - жидкое топли- во EL	мбар мбар	5,0 4,5	6,0 5,5	7,0 6,5	8,0 7,5	8,0 7,5	7,0 6,5	8,0 7,0	10,0 9,0	11,0 10,0

Технические данные для котла с ЕСО 100

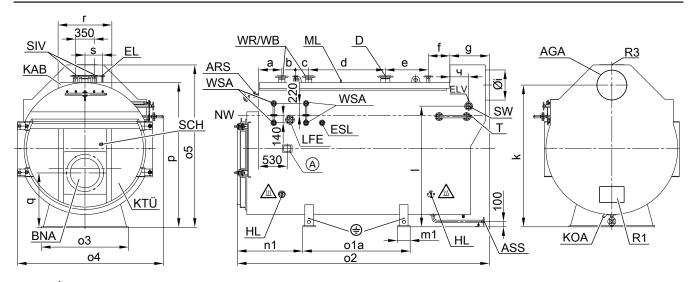


Рис. 2: 🕮 Внимание, горячая поверхность!

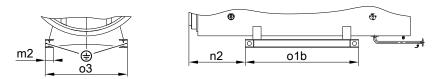


Рис. 3: Альтернативное исполнение опоры котла (опция)

A	Фирменная табличка	KTÜ	Дверца котла
AGA	Сборник уходящих газов	LFE	Патрубок для токопроводящего электрода DN 50 PN 40
ARS	Патрубок для арматурного стержня DN 20 PN 40	ML	Лаз 320 х 420 мм
ASS	Патрубок клапана периодической продувки, до раз-	NW	Минимальный уровень воды (LWL)
	мера 6: DN 25 PN 40,	R1	Отверстие для чистки коллектора уходящих газов
	от размера 7: DN 40 PN 40	R3	Отверстие для чистки экономайзера
BNA	Подключение горелки	SCH	Смотровое отверстие
D	Паровой патрубок	SIV	Патрубок для предохранительного клапана, с 1 глухим
EL	Патрубок для воздухоотводчика DN 15 PN 40		фланцем
ELV	Муфта для воздуховыпускного вентиля R ½	SW	Патрубок питательной воды
ESL	Патрубок для линии непрерывной продувки DN 20 PN	Τ	Муфта G ½ для термометра
	40	WR/WB	Патрубок для регулятора/ограничителя уровня воды DN
HL	Лючок 100 x 150 мм		100 PN 40
KAB	Платформа на верхней части котла	WSA	Патрубок для указателя уровня воды, с 1 глухим флан-
KOA	Конденсатоотводчик R 1 1/4		цем DN 20 PN 40

Таблица 3: Номинальные размеры для котла с ECO 100^{*2}

таолица э. поминал	ьпые размеры для кот	JIA C LCO	100							
Типоразмер котла		1	2	3	4	5	6	7	8	9
а	MM	280	280	280	280	280	330	330	430	430
b	MM	150	175	225	225	225	250	250	250	250
С	MM	150	175	225	225	225	250	250	250	250
d	MM	800	900	900	1050	1100	1100	1250	1250	1425
е	MM	275	305	335	415	450	525	575	675	800
f	MM	100	100	150	150	225	250	250	300	400
g	MM	435	435	510	510	585	660	660	735	735
h	MM	161	161	161	161	161	161	161	349	349
i*3	\varnothing mm	216	272	306	346	392	440	490	550	550
k	MM	1803	1887	1984	2048	2160	2290	2455	2570	2655
1	MM	1583	1640	1720	1778	1848	1965	2103	2180	2263
m1	MM	180	180	180	200	200	200	200	240	240
m2	MM	100	100	100	120	120	120	120	160	160
n1	MM	707	702	747	816	896	946	1026	1116	1216
n2	MM	647	642	687	736	816	866	946	996	1096
o1a	MM	935	1125	1215	1345	1425	1525	1625	1795	1995 (
o1b	MM	1055	1245	1335	1505	1585	1685	1785	2035	2235
02	MM	2447	2677	2882	3112	3406	3681	3911	4286	4686

^{*2} Возможны конструктивные изменения.

5794 368 GUS

^{*3} Внутренний диаметр, для наружного диаметра до размера 5: +8 мм, от размера 6: +10 мм

Технические данные для котла с ЕСО 100 (продолжение)

Типоразмер котла 1 2 03 мм 1070 1120 04 мм 1926 2172 05 мм 2020 2127 р мм 1850 1925 q мм 700 720 г мм 700 700 s мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	3 1170 2074 2237 2025 758 900 250		22 24 22 8 9	5 90 99 65 00 08 00 75	1380 2413 2619 2345 850 900 300	147 261 280 251 94 100 30	3 2 8 2 0 2 5 1	8 1580 2597 2947 2615 978 1000 325	9 1620 2734 3030 2700 1010 1000 325
04 мм 1926 2172 05 мм 2020 2127 p мм 1850 1925 q мм 700 720 г мм 700 700 s мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	2074 2237 2025 758 900 250	2249 2318 2100 783 900 275	22 24 22 8 9 2	99 65 00 08 00	2413 2619 2345 850 900	261: 280: 251: 94: 100:	3 2 8 2 0 2 5 1	2597 2947 2615 978	2734 3030 2700 1010 1000
о5 мм 2020 2127 р мм 1850 1925 q мм 700 720 r мм 700 700 s мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	2237 2025 758 900 250	2318 2100 783 900 275	24 22 8 9 2	65 00 08 00	2619 2345 850 900	280 251 94 100	8 2 0 2 5 0 1	2947 2615 978 1000	3030 2700 1010 1000
р мм 1850 1925 q мм 700 720 г мм 700 720 г мм 700 700 s мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	2025 758 900 250	2100 783 900 275	22 8 9 2	00 08 00	2345 850 900	251 94 100	0 2 5 0 1	2615 978 1000	2700 1010 1000
q мм 700 720 г мм 700 700 s мм 250 250 мм 250 мм 250 250 мм 250 мм 250 250 мм 25	758 900 250	783 900 275	8 9 2	08 00	850 900	94: 100	5 0 1	978 1000	1010 1000
q мм 700 720 г мм 700 700 8 мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	900 250	900 275	9 2	00	900	100	0 1	1000	1000
r мм 700 700 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	250	275	2	- 1					
s мм 250 250 Таблица 4: Котел с ЕСО 100 Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	250	275	2	- 1					
Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4			3	'	,				
Типоразмер котла Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4			3						
Доп. паропроизводительность*1 при темп. питательной т/ч воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4			3		_		_		
воды 102 °C Макс. тепловая мощность топки*4	1,0	131		4	5	6	7	8	
		.,,	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4
			Cı	и. диагр	рамму 1	1 на стр	. 3		
Маркировка СЕ		С	м. "Про	веренн	юе кач	ество" н	а стр.	11	
Транспортные габаритные размеры (с припуском на упаковку)									
- общая длина m	2,65	2,83	3,08	3,31	3,61	3,88	4,11	4,49	4,89
- общая ширина м	1,95	2,20	2,10	2,28	2,32	2,44	2,64	2,62	2,76
- общая высота м	2,05	2,15	2,26	2,34	2,49	2,64	2,83	2,97	3,06
Собственная масса*5 Котел с теплоизоляцией									
- для допуст. рабочего давления 6 бар т	1,81	2,22	2,75	3,25	3,92	4,88	5,67	6,83	8,06
8 бар т	1,96	2,36	2,92	3,60	4,34	5,37	6,33	7,39	9,05
10 бар т	2,08		3,22	3,85	4,74	5,73	6,94	8,14	9,80
13 бар т	2,32		3,54	4,33	5,22	6,43	7,75	9,17	10,76
16 бар т	2,53		4,01	4,77	5,84	7,01	8,57	10,12	12,08
Объем котловой воды		'	'			'			
- всего м ³	1,81	2,21	2,68	3,24	3,88	4,82	5,65	6,68	7,94
- средний рабочий диапазон*6 м ³	1,55		2,26	2,70	3,20	3.93	4,54	5,31	6,34
- объем парового пространства*6 м³	0,26	0,33	0,42	0,53	0,68	0,89	1,11	1,38	1,60
- площадь зеркала испарения*6 M ²	1,70		2,36	2,78	3,21	3,79	4,36	5,04	5,85
Патрубки для котла с/без экономайзера		_, _, _,	_,-,		вой пат		.,	-,	
- для допуст. рабочего давления 6 бар PN 16	DN 80	100	100	125	125	150	200	200	200
8 бар PN 16			100	100	125	125	150	150	200
10 dap PN 16	- 1		80	100	100	125	125	150	150
13 бар PN 40			65	80	100	100	125	125	125
16 бар PN 40			65	65	80	100	100	125	125
10 σαρ 1 τι το	50					ительн			120
- для допуст. рабочего давления 6 бар PN 40	DN 25		32	40	40	50	50	65	65
8 Gap PN 40			32	32	40	40	50	50	65
10 Gap PN 40	- 1		25	32	32	40	40	50	50
13 бар PN 40			25	25	32	32	40	40	50
16 бар PN 40			20	25	25	32	32	40	40
.5 5up 114 10						ТРНОЙ Е			
PN 40	DN 25	25	25	25	25	32	32	40	40
Патрубок ух. газов- условный проход снаружи согласно мм DIN 24154—T2	224		315	355	400	450	500	560	560
Параметры уходящих газов		1	См.	 диагра	ммы 2	u 3 на с	тр. 6		
Массовый расход уходящих газов - природный газ т/ч						топки,	<u> </u>		
- жидкое топливо т/ч						гопки, N			
EL			.,0		,	, 10			
Объем дымовых газов м ³	1,1	1,4	1,8	2,1	2,6	3,4	4,5	5,5	7,0
.,		.,.	,-	-, -	_, _,	-,.	.,-	-,-	

^{*1} Ввиду значений выбросов вредных веществ, требуемых на месте установки, фактическая парапроизводительность может

^{*4} Макс. тепловая мощность топки варьируется в зависимости от предписанных параметров выбросов вредных веществ и используемых видов топлива. Согласовать с изготовителем горелки.

^{5794 368} GUS *5 Собственная масса котла варьируется от производственных особенностей на макс. +10 %.

^{*6} Средний уровень воды между насос "ВКЛ" и насос "ВЫКЛ".

Технические данные для котла с ЕСО 100 (продолжение)

Рабочее давление, КПД и температура уходящих газов ЕСО 100

Усредненные значения для всех типоразмеров котла Остаточное содержании кислорода в уходящих газах 3 % Температура питательной воды 102 °C

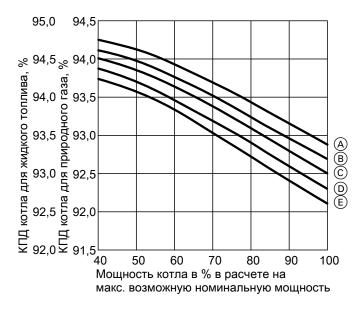


Диаграмма 2: Влияние рабочего давления на КПД при работе с ЕСО 100

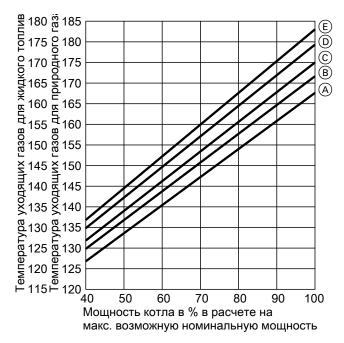


Диаграмма 3: Влияние рабочего давления на температуру уходящих газов при работе c ECO 100

Рабочее давление:

- (A) (B) (C) 5 бар
- 7 бар
- 9 бар
- (D) (E) 12 бар

Технические данные для котла без экономайзера

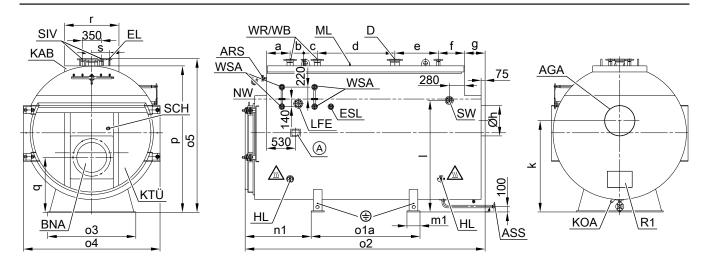


Рис. 4: Внимание, горячая поверхность!

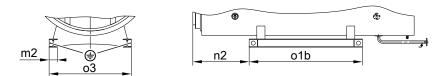


Рис. 5: Альтернативное исполнение опоры котла (опция)

AGA ARS ASS	Фирменная табличка Сборник уходящих газов Патрубок для арматурного стержня DN 20 PN 40 Патрубок клапана периодической продувки, до размера 6: DN 25 PN 40,	KTÜ LFE ML NW R 1	Дверца котла Патрубок для токопроводящего электрода DN 50 PN 40 Лаз 320 x 420 мм Минимальный уровень воды (LWL) Отверстие для чистки коллектора уходящих газов
BNA D EL	от размера 7: DN 40 PN 40 Подключение горелки Паровой патрубок Патрубок для воздухоотводчика DN 15 PN 40	SCH SIV	Смотровое отверстие Патрубок для предохранительного клапана, с 1 глухим фланцем Патрубок питательной воды
ESL HL KAB KOA	Патрубок для линии непрерывной продувки DN 20 PN 40 Лючок 100 x 150 мм Платформа на верхней части котла Конденсатоотводчик R 1 1/4	WR/WB WSA	Патрубок для регулятора/ограничителя уровня воды DN 100 PN 40 Патрубок для указателя уровня воды, с 1 глухим фланцем DN 20 PN 40

Таблица 5: Номинальные размеры для котла без экономайзера*2

таолица 5: номинальные размеры для котла оез экономаизера -										
Типоразмер котла		1	2	3	4	5	6	7	8	9
а	MM	280	280	280	280	280	330	330	430	430
b	MM	150	175	225	225	225	250	250	250	250
С	MM	150	175	225	225	225	250	250	250	250
d	MM	800	900	900	1050	1100	1100	1250	1250	1425
е	MM	275	305	335	415	450	525	575	675	800
f	MM	180	180	230	230	305	330	330	380	480
g	MM	279	279	279	279	279	279	329	329	379
h ^{*3}	\emptyset mm	216	272	306	346	392	440	490	550	550
k	MM	1180	1210	1270	1310	1355	1445	1555	1600	1685
[MM	1388	1445	1525	1583	1653	1770	1908	1985	2068
m1	MM	180	180	180	200	200	200	200	240	240
m2	MM	100	100	100	120	120	120	120	160	160
n1	MM	707	702	747	816	896	946	1026	1116	1216
n2	MM	647	642	687	736	816	866	946	996	1096
o1a	MM	935	1125	1215	1345	1425	1525	1625	1795	1995
o1b	MM	1055	1245	1335	1505	1585	1685	1785	2035	2235
o2	MM	2371	2551	2731	2980	3180	3380	3660	3960	4410
03	MM	1070	1120	1170	1240	1290	1380	1470	1580	1620
04	MM	1755	1830	1910	1985	2085	2230	2330	2435	2510
05	MM	1975	2050	2150	2225	2325	2470	2635	2740	2825

^{*2} Возможны конструктивные изменения.

5794 368 GUS

VITOMAX 100-HS

>

^{*3} Внутренний диаметр, для наружного диаметра до размера 5: +8 мм, от размера 6: +10 мм

Технические данные для котла без экономайзера (продолжение)

T		4	•	2			-		7	0	
Типоразмер котла		1 1050	2	3	4		5	6	7	8	9
р мм		1850	1925	2025	2100	2200			2510	2615	2700
q MM		700	720	758	783	808		850	945	978	1010
r MM		700	700	900	900	900		900	1000	1000	1000
S MM		250	250	250	275	27	5	300	300	325	325
Таблица 6: Котел без экономайзе	ра										
Типоразмер котла			1	2	3	4	5	6	7		9
Доп. паропроизводительность *1 питательной воды 102 °C	при темп.	т/ч	1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4
Макс. тепловая мощность топки* ⁴	1			-	Ċ	м. диагр	амму 1	на стр.	3		
Маркировка СЕ					См. "Пр	оверенн	ое каче	ство" на	стр. 11		
Транспортные габаритные разме	ры (с прип	уском на									
упаковку)	1 (• •	,									
- общая длина		М	2,57	2,75	2,93	3,16	3,38	3,58	3,86	4,16	4,71
- общая ширина		М	1,80	1,87	1,95	2,02	2,11	2,25	2,35	1	2,55
- общая высота		M	1,99	2,06	2,16	2,24	2,34	2,48	2,65		2,84
Собственная масса*5 котла с тепло	UN3ULITINEI		,	,	, -		,	, ,	, ,	, , -	, , , , ,
- для допуст. рабочего давления	оизоляцие: 6 бар		1,6	2,0	2,5	2,9	3,5	4,4	5,1	6,1	7,3
- для допуст. расочего давления	8 бар		1,7	2,0	2,6	3,3	3,9	4,9	5,7	1 '	8,3
	10 бар		1,7	2,1	2,0	3,5	4,3	5,2	6,4	1 '	9,0
	13 бар	T	2,1	2,7	3,2	4,0	4,8	5,9	7,2		10,0
	16 бар	T	2,1	2,7	3,7	4,4	5,4	6,5	8,0		11,3
Объем котловой воды	то бар		2,3	2,9	3,1	4,4	3,4	0,5	0,0	9,4	11,3
		M^3	1.00	2.10	2.67	2 22	3,86	4.00	5,62	6.64	7.00
- BCEFO		M ³	1,80	2,19	2,67	3,22		4,80			7,90
- средний рабочий диапазон ^{*6}			1,54	1,86	2,24	2,69	3,18	3,91	4,51	1	6,30
- объем парового пространства*6		M ³	0,26	0,33	0,42	0,53	0,68	0,89	1,11	I	1,60
- площадь зеркала испарения ^{*6}		M^2	1,70	2,01	2,36	2,78	3,21	3,79	4,36	5,04	5,85
Патрубки для котла с/без эконома	айзера					Паров	ой патр	убок			
- для допуст. рабочего давления		PN 16 DN	80	100	100	125	125	150	200	200	200
	8 бар	PN 16 DN	65	80	100	100	125	125	150	150	200
	10 бар	PN 16 DN	65	65	80	100	100	125	125	ı	150
	13 бар	PN 40 DN	50	65	65	80	100	100	125	125	125
	16 бар	PN 40 DN	50	50	65	65	80	100	100	125	125
				Па	трубок д	іля пред	охрани	тельно	го клап	ана	
- для допуст. рабочего давления		PN 40 DN	25	32	32	40	40	50	50	65	65
		PN 40 DN	25	25	32	32	40	40	50	50	65
	10 бар	PN 40 DN	20	25	25	32	32	40	40	50	50
	13 бар	PN 40 DN	20	20	25	25	32	32	40	1	50
	16 бар	PN 40 DN	20	20	20	25	25	32	32	40	40
					Пат	рубок п	итателі	ьной во	ды		
		PN 40 DN	25	25	25	25	25	32	32	40	40
Патрубок ух. газов- условный прох жи согласно DIN 24154—T2	од снару-	ММ	224	280	315	355	400	450	500	560	560
Параметры уходящих газов					См	. диагра	имы 4 и	5 на стр	5. 9		
Массовый расход уходящих газог	в - при-	т/ч				225 х мо					
,	родный	т/ч				,5 х мощ					
	газ				,			,			
	- жид-										
	кое то-										
	пливо										
	EL										
Объем дымовых газов		M^3	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	3,0	4,1	4,9	6,3
						-			•	•	•

^{*1} Ввиду значений выбросов вредных веществ, требуемых на месте установки, фактическая парапроизводительность может быть меньше.

^{*4} Макс. тепловая мощность топки варьируется в зависимости от предписанных параметров выбросов вредных веществ и используемых видов топлива. Согласовать с изготовителем горелки.

 $^{^{*5}}$ Собственная масса котла варьируется от производственных особенностей на макс. +10 %.

^{*6} Средний уровень воды между насос "ВКЛ" и насос "ВЫКЛ".

Технические данные для котла без экономайзера (продолжение)

Рабочее давление, КПД и температура уходящих газов без экономайзера

Усредненные значения для всех типоразмеров котла Остаточное содержании кислорода в уходящих газах 3 % Температура питательной воды 102 °C

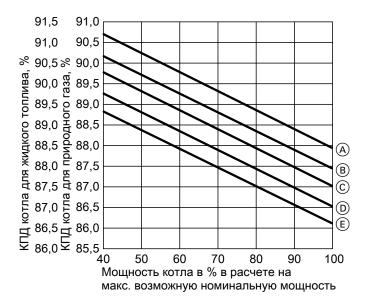


Диаграмма 4: Влияние рабочего давления на КПД при работе без экономайзера

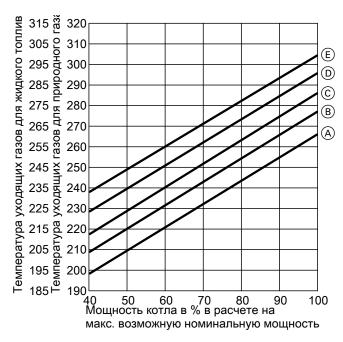


Диаграмма 5: Влияние рабочего давления на температуру уходящих газов при работе без экономайзера

Рабочее давление:

- А 5 бар
- В 7 бар
- © 9 бар
 D 12 бар
- D 12 барE 15 бар

VITOMAX 100-HS

Общие технические данные

Минимальные расстояния

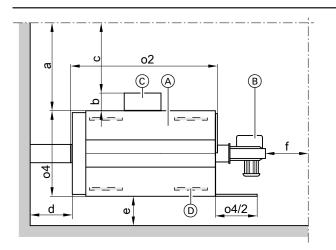


Рис. 6

(A) Котел

(B) Горелка

- © (D) Устройство управления и переключения
 - Опционально: Звукопоглощающие подкладки котла
- а Устройство переключения не смонтировано
- b Глубина устройства переключения
- С Устройство переключения смонтировано
- d,e,f Прочие расстояния
- о2, о4 См. таблицы размеров: Макс. длина, макс. ширина

Таблица 7

a/b/c	ММ	≥1000/≥500/≥800
d/e/f*7	ММ	≥500/≥300/≥500

Для упрощения монтажа и работ по техобслуживанию должны соблюдаться указанные размеры. Необходимо соблюдать минимальные расстояния. Проверить расстояния согласно требованиям, действующим на месте монтажа. Использовать оборудование и принадлежности.

Условия монтажа

- Избегать загрязнения воздуха галогенсодержащими углеводородами. Галогенсодержащие углеводороды содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и моющих средствах.
- Избегать сильного запыления.
- Избегать высокой влажности воздуха.
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию.
- Установка должна производиться на ровной поверхности.

Следствием невыполнения этих требований могут стать неисправности и повреждения установки.

Если на месте установки котла существует опасность загрязнения воздуха галогенсодержащими углеводородами, необходимо обеспечить подвод достаточного объема воздуха для сгорания.

Объем поставки

В комплект поставки котлов входят:

- Теплоизоляция
- Арматурный стержень
- Глухие фланцы для неиспользуемых патрубков
- Смотровое стекло
- Прилагаемая плита горелки
- Материал для изоляции пламенной головы
- Защита при монтаже и, при необходимости, транспортная упаковка

Для котлов с экономайзером, как правило, поставляются:

- Трубопровод питательной воды с теплоизоляцией
- Газоотводный колпак с теплоизоляцией

Указания по проектированию

Выбор и монтаж горелки

Указание

См. раздел "Общие технические данные для выбора горелки" и технические данные горелки.

Определяющие факторы для выбора горелки:

- Горелка должна быть пригодна для планируемой номинальной тепловой мощности и сопротивления уходящих газов.
- Головка горелки должна выдерживать рабочие температуры не менее 500 °C.

Горелки специальной конструкции, например, с центробежным распылителем, могут создавать препятствия при открытии дверец для чистки. Перед поставкой согласовать с производи-

Для жидкотопливных вентиляторных горелок требуется:

■ Проверка и маркировка согласно EN 267

^{*7} Указание для простого демонтажа турбулизаторов, при наличии, и для чистки: Перед дверцей котла оставить пространство, равное длине котла.

Указания по проектированию (продолжение)

Для газовых вентиляторных горелок требуется:

- Проверка согласно EN 676
- Маркировка СЕ согласно директиве 2009/142/ЕС

Подключение горелки

Указание

Плита горелки может быть подготовлена на заводе-изготовителе. При наличии такого желания и при поставке горелки не компанией Viessmann: При заказе указывать изготовителя горелки и тип водогрейного котла.

В противном случае заказчик будет должен самостоятельно высверлить в плите горелки отверстие для горелки и крепежные отверстия. После этого смонтировать горелку на котле.

Настройка горелки

Установить расход жидкого или газообразного топлива горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Виды топлива

Жидкое топливо

■ Котельное топливо EL согласно DIN 51603 часть 1.

Сведения о других видах топлива предоставляются по запросу.

Газ

■ Природный, городской и сжиженный газ согласно рабочему листку DVGW G 260/I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям.

Проверенное качество

(Маркировка СЕ соответствует существующим директивам ЕС.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн" вул. Димитрова, 5 корп. 10-А 03680, м.Київ, Україна тел. +38 044 4619841 факс. +38 044 4619843

Viessmann Group ООО "Виссманн" г. Москва тел. +7 (495) 663 21 11 факс. +7 (495) 663 21 12 www.viessmann.ru