

## Технический паспорт

№ заказа и цены предоставляются по запросу



### **VITOMAX 200-HW** Тип M74A

**Газовый/жидкотопливный котел с температурой нагрева воды выше 115°C**

соответствует требованиям директивы по аппаратам, работающим под давлением, 97/23/ЕС и правилам TRD в сочетании с соглашениями отраслевых союзов

**Двухходовой котел**

**Допустимое рабочее давление 6, 10 и 16 бар**

## Технические данные

### Технические данные

Типоразмер котла		1	2	3	4	5
<b>Мощность топки</b> <sup>*1</sup> согласно EN 12953-3						
- природный газ	МВт	8,82	11,00	13,15	15,39	18,15
- жидкое топливо EL	МВт	8,42	9,30	11,00	12,80	14,00
<b>Маркировка CE</b>		согласно Директиве по аппаратам, работающим под давлением				
<b>Допустимая температура подачи</b> <sup>*2</sup> (= температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) для допуст. рабочего давления	6 бар °C 10 бар °C 16 бар °C			145 150 150		
<b>Температура обратной магистрали котла</b> (минимальное значение) <sup>*3</sup>	°C			65		
<b>Сопrotивление уходящих газов</b>						
- природный газ	мбар	11,9	13,1	16,3	14,5	16,3
- жидкое топливо EL	мбар	9,8	8,2	10,2	8,8	8,3
<b>Транспортные габаритные размеры</b> с припуском на упаковку						
Общая длина	м	6,60	7,10	7,65	8,15	8,70
Общая ширина	м	2,70	2,90	3,00	3,25	3,50
Общая высота	м	3,10	3,30	3,45	3,70	4,00
<b>Общая масса</b> <sup>*4</sup> (котел с теплоизоляцией) для допуст. рабочего давления	6 бар т 10 бар т 16 бар т	15,1 17,7 20,5	19,2 22,7 26,0	22,8 24,8 30,2	27,8 31,4 38,4	35,8 39,8 46,4
<b>Объем котловой воды</b>	м <sup>3</sup>	15,3	18,7	22,2	26,6	33,8
<b>Патрубки котла</b>		<b>Патрубки подающей и обратной магистралей</b>				
Разность температур при 6 и 10 бар	40 K PN 16 DN	200	200	250	250	250
	30 K PN 16 DN	200	250	250	300	300
	20 K PN 16 DN	250	300	350	350	400
Разность температур при 16 бар	40 K PN 25 DN	200	200	250	250	250
	30 K PN 25 DN	200	250	250	300	300
	20 K PN 25 DN	250	300	350	350	400
Для допуст. рабочего давления	6 бар PN 40 DN	100	100	100	125	150
	10 бар PN 40 DN	65	80	80	100	100
	16 бар PN 40 DN	65	65	65	80	80
Патрубок для опорожнения	PN 40 DN	40				
<b>Массовый расход уходящих газов</b>						
- природный газ	кг/ч	1,5225 x мощность топки, кВт				
- жидкое топливо EL	кг/ч	1,5 x мощность топки, кВт				
<b>Объем уходящих газов</b>	м <sup>3</sup>	10,5	13,4	16,5	21,5	27,5
<b>Подключение системы удаления продуктов сгорания</b>	наружный Ø, мм	710	810	860	960	1010
	внутренний Ø, мм	700	800	850	950	1000

\*1 Максимальная мощность котла варьируется в зависимости от необходимых значений выбросов вредных веществ, ступени давления и используемых видов топлива. Требуется согласование с изготовителем горелки.

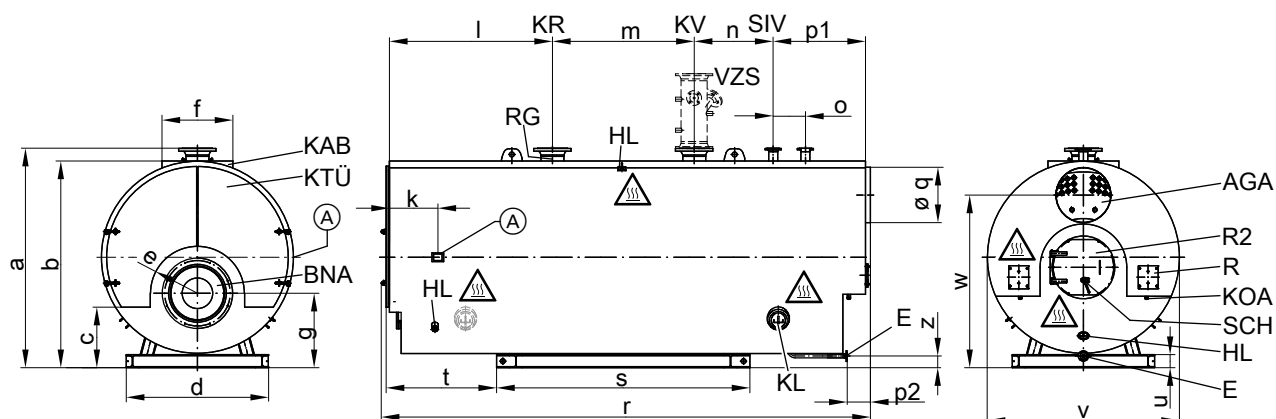
\*2 Максимальная температура подачи находится примерно на 15 K ниже допустимой (= температуре срабатывания защитного ограничителя температуры).

\*3 При сгорании жидкого топлива S согласно DIN 51603-5 среднее значение температуры котловой воды должно составлять не менее 90 °C. Использование жидкого топлива S для размеров 1 и 2 возможно только с использованием специальных принадлежностей.

\*4 По производственно-техническим причинам общая масса (собственная масса) может отклоняться приблизительно на 10 %.

## Технические данные (продолжение)

### Размеры



Внимание, горячая поверхность!

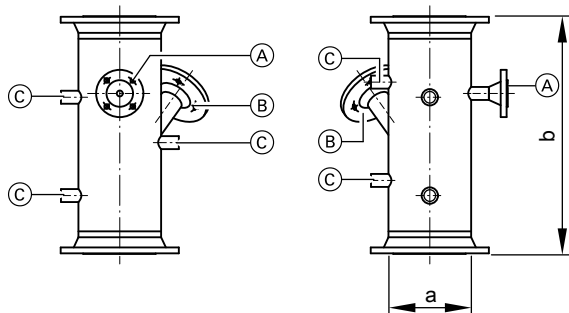
Ⓐ	Фирменная табличка	KV	Подающая магистраль котла
AGA	Патрубок уходящих газов	R	Отверстие для чистки
E	Патрубок опорожнения	R2	Отверстие для чистки
BNA	Подключение горелки	RG	Две муфты (R 1/2) для дополнительных регулирующих устройств
HL	Лючок (100 x 150 мм)	SCH	Смотровое отверстие
KAB	Площадка на верхней части котла	SIV	Патрубок для предохранительного клапана
KL	Люк (220 x 320 мм)	VZS	Проставка для подающей магистрали в качестве принадлежности (необходима для ≥ 120 °C)
KOA	Конденсатоотводчик (ниппель R 1/2)		
KR	Обратная магистраль котла		
KTÜ	Дверь котла		

Таблица размеров\*<sup>5</sup>

Типоразмер котла		1	2	3	4	5
a	мм	3090	3260	3405	3660	3975
b	мм	2895	3065	3210	3465	3780
c	мм	915	910	935	1015	1145
d	мм	2050	2140	2210	2450	2720
e	мм	625	660	725	800	875
f	мм	1000	1000	1100	1100	1200
g	мм	1052	1090	1154	1271	1442
k	мм	710	750	750	790	830
l	мм	2145	2350	2530	2690	2855
m	мм	1900	2050	2200	2400	2650
n	мм	982	1167	1227	1337	1462
o	мм	500	500	500	500	500
p1	мм	1285	1285	1435	1485	1485
p2	мм	310	310	360	410	410
q (наруж.)	∅ мм	710	810	860	960	1010
q (внутр.)	∅ мм	700	800	850	950	1000
r	мм	6516	7056	7596	8116	8656
s	мм	3435	3685	3935	4265	4635
t	мм	1430	1595	1715	1805	1910
u (ширина профиля опоры котла IPB)	мм	200	200	200	240	280
v	мм	2670	2840	2985	3200	3475
w	мм	2365	2550	2680	2930	3150
z	мм	100	100	100	100	100

## Технические данные (продолжение)

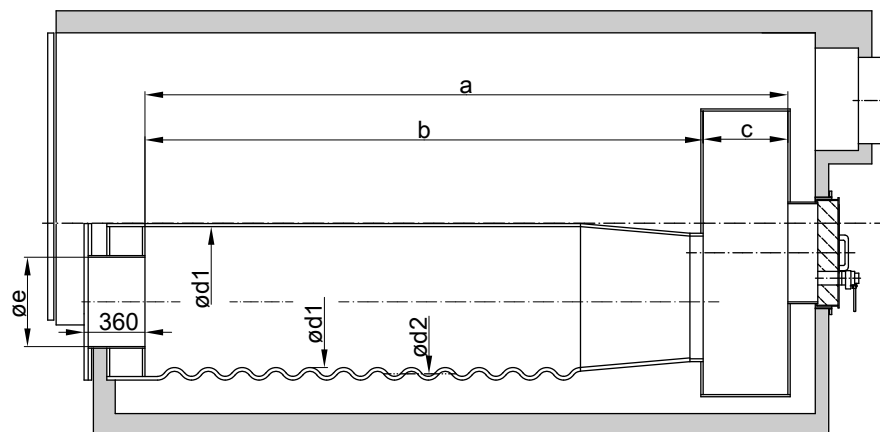
### Проставка подающей магистрали (заказывается отдельно)



- Ⓐ Патрубок DN 20 PN 40 для арматурного стержня (регулятор давления, ограничитель давления и манометр)
- Ⓑ Патрубок DN 50 PN 40 для электродного ограничителя уровня воды
- Ⓒ 5 муфт R ½ для термометра, пробного вентиля и дополнительных регулирующих устройств

a	DN	125	150	200	250	300	350	400
b	мм	500	500	500	550	550	600	600

### Технические данные для выбора горелки



Типоразмер котла		1	2	3	4	5
макс. допуст. мощность топки согласно EN 12953-3						
– природный газ	МВт	8,82	11,00	13,15	15,39	18,15
Сопротивление уходящих газов	мбар	11,9	13,1	16,3	14,5	16,3
– жидкое топливо EL	МВт	8,42	9,30	11,00	12,80	14,00
Доля мощности	%	95,5	84,5	83,7	83,2	77,1
Сопротивление уходящих газов	мбар	9,8	8,2	10,2	8,8	8,3
<b>Длина</b>		<b>Размеры топки</b>				
– допуст. для пламени	размер a мм	5330	5830	6320	6750	7250
– жаровая труба	размер b мм	4830	5330	5820	6250	6750
– поворотная камера	размер c мм	500	500	500	500	500
<b>Диаметр*6</b>						
– гладк. труба, внутр. 6 бар	размер d1 мм	1145	1218	1316	1462	1608
– гладк. труба, внутр. 10 бар	размер d1 мм	1135	1208	-	-	-
– гофр. труба, внутр. 10 бар	размер d1 мм	-	-	1300	1450	1600
– гофр. труба, средн. 10 бар	размер d2 мм	-	-	1350	1525	1650
– гофр. труба, внутр. 16 бар	размер d1 мм	1125	1200	1275	1425	1565
– гофр. труба, средн. 16 бар	размер d2 мм	1175	1250	1350	1500	1650
		<b>Присоединительные размеры горелки</b>				
Мин. длина пламенной головки	мм	360	360	360	360	360
Макс. диаметр пламенной головки	размер e мм	715	715	815	915	1015
		<b>Объем топки</b>				

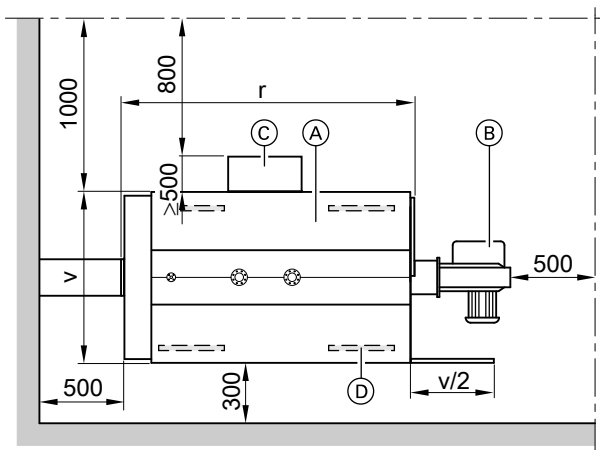
\*6 Без учета допусков, обусловленных производственными факторами.

## Технические данные (продолжение)

Типоразмер котла		1	2	3	4	5
Жаровая труба (среднее значение)	м <sup>3</sup>	4,89	6,11	7,73	10,32	13,57
Жаровая труба и поворотная камера	м <sup>3</sup>	6,28	7,73	9,61	12,53	16,21

## Монтаж

### Минимальные расстояния



Размеры g и v: значения размеров см. в таблице на стр. 3.

Для упрощения монтажа и работ по техобслуживанию должны соблюдаться указанные размеры. При ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать эти минимальные расстояния.

- Ⓐ Котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Устройство управления и переключения
- Ⓓ Звукопоглощающие опоры котла

### Условия монтажа

Во избежание неисправностей и повреждений установки водогрейный котел следует устанавливать в помещениях, отвечающих требованиям TRD 403. Кроме того, должны выполняться следующие условия:

- В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогенуглеводородами** (которые, например, содержатся в аэрозолях, красках, растворителях и моющих средствах), водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что приняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.
- Избегать сильной степени запыления.

- Не допускать высокой влажности воздуха.
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию.
- Монтаж выполнять на ровной поверхности.


## Состояние при поставке

Котловой блок с присоединительным фланцем горелки и прилагаемой плитой горелки. Смонтированные двери котла, привинченные крышки отверстий для чистки, установленная теплоизоляция и смонтированная проходная площадка по верхней части котла. Приспособление для извлечения турбулизаторов (если смонтированы турбулизаторы). Исполнение с теплоизолированным выходным коллектором уходящих газов. Упаковка.

## Принадлежности котла (опционально)

- Теплообменники уходящих газов/воды
- Комплекты повышения температуры обратной магистрали
- Устройства управления и переключения
- Система поддержания давления
- Предохранительные устройства

## Проверенное качество

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.