

## VITOMAX 200-WS

Водогрейный котел с допустимой температурой подачи до 110 °C Номинальная тепловая мощность от 1,75 до 11,63 МВт

# Технический паспорт

№ заказа: см. в прайс-листе, цены по запросу





### **VITOMAX 200-W5** Тип M250

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе

#### . Трехходовой котел

для допустимой температуры подачи (= температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)  ${f go}$  110 °C

**Допустимое рабочее давление 3 бар** (= давлению начала открытия предохранительного клапана)

### Технические данные

### Технические характеристики

томинальная тенговая мон- монтаруака Маркировка СЕ остасной Директиве по газовым приборежа Протустимая температура подачи <sup>1</sup> (ге температура согласной Директиве по газовым приборежа Протустимая температура подачи <sup>1</sup> (ге температура согласной Директиве по газовым приборежа Протустимая температура подачи <sup>1</sup> (ге температуре срабатывания защитного ограничителя темпе- ратуры) Аэродинамическое сопроти- вление Мабр 6,5 7,0 750 750 800 800 900 950 1000 1050 Пражоры Пражоры Пражоры Пражоры Пражоры Пражоры Пражора Пражоры Пражор		MD-	4.75	0.00	2.04	2.40	4.05	5.00	0.00	0.44	0.20	44.00
Номинальная тепловая   MBT   1,86   2,47   3,09   3,71   4,95   6,19   7,42   8,66   9,89   12,37	Номинальная тепловая мощ-	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
маркурова СЕ согласто Директиве по газовым приборам  — "C 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11		MRT	1.86	2 47	3.09	3 71	4 95	6 19	7 42	8 66	9.89	12 37
Марикровка СЕ		WIDT	1,00	2,71	0,00	0,71	4,00	0,10	7,72	0,00	0,00	12,01
Допустимая температура подачи" (с температура подачи" (с температура срабатывания защитного ограничителя температуры (ж. температура срабатывания защитного ограничителя температуры) (ж. температуры) (ж. температуры) (ж. температура срабатывания защитного ограничителя температуры) (ж. температура срабатывания защитного ограничителя температура срабатывания защитного ограничителя температура (ж. температура срабатывания защитного ограничительные патрубки котта ограничительные патрубки котта ограничительные патрубки котта ограничительные патрубки котта ограничительного вединия пред срабатывания труба раз объем коттологой ограничительные патрубки котта ограничельные патрубки котта ограничельного ограничительные патрубки котта ограничельного огран							CF					
приборамі  Становратура температура останичителя температура (* 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11							0.	_ 0000				
Попустимая температура подачий пода												
Подамит   Сетемпературе срабатывания защитного ограничителя температуры   Подамителем температуры   Подамительного ванителем температуры   Подамительного ванителем температуры   Подамительного ванителем температуры   Подамительного ванителем температуры   Подамителем темпера		°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
(е температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)  Авродинамическое сопроти Мабар 6.5 7.0 7.5 7.5 8.0 8.0 8.0 9.0 9.5 10.0 10.5  Транспортные габаритные размеры Общая длина М 4.6 4.6 4.6 5.4 5.6 6.1 6.3 7.1 7.2 7.3  Общая высота М 2.4 2.6 2.8 2.9 3.1 3.3 3.5 3.6 3.7 7.1 7.2  Общая высота М 4.1 4.1 4.1 4.2 4.9 5.1 5.4 5.6 6.4 6.5 6.7  Общая мирина М 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.9 1.9 1.9 2.1 2.3 2.3  Общая высота М 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.9 1.9 1.9 2.1 2.3 2.3  Общая высота М 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.9 1.9 2.1 2.1 2.3 2.3  Общая мирина М 3.6 1.7 7.0 880 880 1070 1250 1460 1890 2200 2700  Общая масса Размеры сгорания М 3560 3560 3635 4400 4800 4940 5160 5930 6030 6200  Объем котловой воды М 3 6.1 7.6 8.7 11.1 14.0 15.9 18.7 2.5 2.5 2.5 31.4  Присосритительные пат-  рубки котла  подакцей и обратной маги-  страли  Патурбок предохранительного  вентиля  - на котле, SIV1 РN 16 DN 65 80 80 80 100 100 125 125 150 150 150 150 150  Патурок предохранительного  вентиля  - на котле, SIV1 РN 16 DN 65 80 80 80 100 100 100 100 100 100 100 10												
авщитного ограничителя температуры)  Авродинамическое сопротивнение  Волинамическое сопротивнение  Волинамическое сопротивнение  Волинамическое сопротивнения  Волинамическое сопрочения  Волинамическое сопротивнения  Волинамическое сопротивнения												
ратуры)												
Парамение												
вление         мбар         6,5         7,0         7,5         7,5         8,0         8,0         9,0         9,5         10,0         10,5           Транспортные габаритные разморы         и         4,6         4,6         4,6         5,4         5,6         6,1         6,3         7,1         7,2         7,3           Общая длина         м         4,6         4,6         2,2         2,4         2,5         2,7         2,9         3,1         3,2         3,3         3,7           Общая высога         м         2,4         2,6         2,8         2,9         3,1         3,3         3,6         3,7         4,1           Динна         м         4,1         4,1         4,2         4,9         5,1         5,4         5,6         6,4         6,5         6,7           Диметр камеры сгорания         мм         8,45         985         1083         1086         1186         1294         1382         1382         1475         1623           Диметр камеры сгорания         мм         845         985         1083         1060         1760         150         150         150         150         150         150         150         150	. , ,	Па	650	700	750	750	800	800	900	950	1000	1050
размеры Общая длина М 4,6 4,6 4,6 4,6 5,4 5,6 6,1 6,3 7,1 7,2 7,3 3,3 3,7 0бщая ширина М 2,0 2,2 2,4 2,5 2,7 2,9 3,1 3,2 3,3 3,7 4,1 0 ундамент Общая виста М 4,1 4,1 4,1 4,2 4,9 5,1 5,4 5,6 6,4 6,5 6,7 Пирина М 1,4 1,5 1,6 1,6 1,6 1,9 1,9 2,1 2,3 2,3 0 общая масса 2 Кг 5100 5700 6800 8600 10700 12500 16400 18900 22000 272	-	мбар	6,5		7,5	7,5	8,0	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5
размеры Общая дилия М 4,6 4,6 4,6 5,4 5,6 6,1 6,3 7,1 7,2 7,3 7,0 Общая ширина М 2,0 2,2 2,4 2,5 2,7 2,9 3,1 3,3 3,5 3,6 3,7 4,1 7,2 7,3 Общая высота М 4,1 4,1 4,1 4,2 4,9 5,1 5,4 5,6 6,4 6,5 6,7 6,6 6,6 6,5 6,7 1 Пирина М 4,1 4,1 4,1 5,5 6,6 6,4 6,5 6,7 6,7 1 Пирина М 4,1 4,1 4,1 5,5 6,6 6,4 6,5 6,7 6,7 1 Пирина М 4,1 4,1 4,1 5,5 6,6 6,4 6,5 6,7 6,7 1 Пирина М 4,1 4,1 5,5 6,6 6,4 6,5 6,7 6,7 1 1,7 2,2 3,3 3,3 3,7 4,1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Транспортные габаритные	•		-								
Общая ширина м 2,0 2,2 2,4 2,5 2,7 2,9 3,1 3,2 3,3 3,7 Общая высота м 2,4 2,6 2,8 2,9 3,1 3,3 3,5 3,6 3,7 4,1 Общая высота м 2,4 2,6 2,8 2,9 3,1 3,3 3,5 3,6 3,7 4,1 Общая высота м 4,1 4,1 4,1 4,1 4,1 4,1 5,1 6,1 6,1 6,1 6,1 9,1 9,2 1,1 2,3 2,3 2,3 06щая масса² кг 5100 5700 6800 8600 10700 12500 16400 18900 22000 27200 котла с теплоизоляцией кг 5100 5700 6800 8600 10700 12500 16400 18900 22000 27200 котла с теплоизоляцией мм 3560 3560 3635 4400 4600 4940 5160 5930 6030 6200 06ъем котловой воды м³ 6,1 7,6 8,7 11,1 14,0 15,9 18,7 22,5 25,5 31,4 19µсоединительные патрубски котла подающей и обратной магистрали Патрубок предохранительного вентиля на котле, SIV1 РN 16 DN 5 200 200 200 250 250 250 300 300 300 300 сентиля на котле, SIV1 РN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15												
Общая высота м 2,4 2,6 2,8 2,9 3,1 3,3 3,5 3,6 3,7 4,1 Фундамент Длина м 4,1 4,1 4,2 4,9 5,1 5,4 5,6 6,4 6,5 6,7 Ширина м 1,4 1,5 1,5 1,6 1,6 1,6 1,9 1,9 2,1 2,3 2,3 2,3 06щая масса² кг 5100 5700 8800 8600 10700 1250 16400 18900 22000 27000 котла с теплоизоляцией	Общая длина	M	4,6	4,6	4,6	5,4	5,6	6,1	6,3	7,1	7,2	7,3
Фундамент Длина         м         4,1         4,1         4,2         4,9         5,1         5,4         5,6         6,6         6,7           Ширина         м         1,4         1,5         1,6         1,6         1,6         1,9         1,9         2,1         2,3         2,3           Общая масса**2         кг         5100         5700         6800         8600         10700         12500         16400         18900         22000         27200           Котла с теплоизоляцией         мм         845         965         1083         1066         1166         1294         1382         1475         1623           Длина камеры сгорания         мм         3560         3560         3635         4400         4600         4940         5160         5930         6200         6200           Объем котловой воды         м³         6,1         7,6         8,7         11,1         14,0         15,9         18,7         22,5         25,5         31,4           Присосдинительного ветами         PN 16 DN         150         200         200         250         250         250         300         300         300         300           пара стран обра тель обра те	Общая ширина	M	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,7
Длина м 4,1 4,1 4,1 4,2 4,9 5,1 5,4 5,6 6,4 6,5 6,7 Пирина м 1,4 1,5 1,6 1,6 1,6 1,9 1,9 2,1 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3	Общая высота	M	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	4,1
Ширина         м         1,4         1,5         1,6         1,6         1,9         1,9         2,1         2,3         2,3           Общая масса '2 котла с теплоизоляцией         кг         5100         6800         8800         10700         12500         16400         18900         22000         27200           Диаметр камеры сгорания         мм         845         965         1083         1066         1166         1294         1382         1382         1475         1623           Длина камеры сгорания         мм         3560         3560         3560         3635         4400         4600         4940         5160         5930         6030         6200           Объем котлоговой воды         м³         6,1         7,6         8,7         11,1         14,0         15,9         18,7         22,5         25,5         31,4           Присоединительные патрубки котла         80         150         200         200         200         250         250         250         300         300         300           Присоединительноговым перамительноговым перам	Фундамент											
Общая масса*2         кг         5100         5700         6800         8600         10700         12500         16400         18900         22000         27200           котла с теплоизоляцией         мм         845         965         1083         1066         1166         1294         1382         1475         1623           Длина камеры сгорания         мм         3560         3560         3635         4400         4600         4940         5160         5930         6030         6200           Объем котловой воды         м³         6,1         7,6         8,7         11,1         14,0         15,9         18,7         22,5         25,5         31,4           Присоединительные патрубки котла         PN 16 DN         150         200         200         250         250         250         300         300         300           Патрубок предохранительного вентиля         PN 16 DN         65         80         80         100         125         125         150         150         150         200           — на котле, SIV1         PN 16 DN         65         80         80         100         100         125         125         150         150         150      <	Длина	M	4,1							· ' I	′ 1	
котла с теплоизоляцией  Диаметр камеры сгорания  мм		М										
Диаметр камеры сгорания мм 3560 3560 3635 4400 4600 4940 5160 5930 6030 6200 Объем котловой воды м³ 6,1 7,6 8,7 11,1 14,0 15,9 18,7 22,5 25,5 31,4 Присоединительные патрубки котла подающей и обратной маги-страли Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 — PN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 150 200 на распределителет в 3, SIV2 PN 16 DN − − − − − − − − − − − − − − 2 × 100 Циркуляционная труба и PN 16 DN 65 80 80 100 100 125 125 125 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	Общая масса <sup>*2</sup>	КГ	5100	5700	6800	8600	10700	12500	16400	18900	22000	27200
Длина камеры сгорания мм 3560 3560 3635 4400 4600 4940 5160 5930 6030 6200 Объем котловой воды м³ 6,1 7,6 8,7 11,1 14,0 15,9 18,7 22,5 2,5 31,4 Присоединительные патрубки котла подающей и обратной маги- PN 16 DN 150 200 200 200 250 250 250 300 300 300 300 Страли Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 PN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 150 200 на распределителе ³3, SIV2 PN 16 DN 65 80 80 100 100 125 125 125 125 150 150 150 150 150 150 130 130 Патрубок для опорожнения PN 16 DN 65 80 80 100 100 125 125 125 125 150 150 150 150 130 130 Патрубок для опорожнения PN 16 DN 40 40 40 40 40 40 50 50 50 50 50 150 14 нагрузке — при мин. тепловой в °C 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	котла с теплоизоляцией											
Объем котловой воды         м³         6,1         7,6         8,7         11,1         14,0         15,9         18,7         22,5         25,5         31,4           Присоединительные патрубки котла         подающей и обратной маги- подающей и обратной и обрати- подающей и обратной и обрати- подающей и обрати- подамительной тепловой нагрузки в кВт под	Диаметр камеры сгорания	MM										
Присоединительные патрубки котла подающей и обратной маги— PN 16 DN 150 200 200 200 250 250 250 300 300 300 300 априотрали Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 PN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 150 200 — на распределителе 3, SIV2 PN 16 DN — — — — — — — — — — — — — — — — 2 × 100 Циркуляционная труба PN 16 DN 65 80 80 100 100 125 125 125 125 150 150 150 150 150 130 130 1300 1300	Длина камеры сгорания					4400						6200
рубки котла подающей и обратной маги- страли Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 — PN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 150 200 — на распределителе <sup>-3</sup> , SIV2 PN 16 DN — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Объем котловой воды	M <sup>3</sup>	6,1	7,6	8,7	11,1	14,0	15,9	18,7	22,5	25,5	31,4
подающей и обратной маги- страли Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 — PN 16 DN — 65 — 80 — 80 — 100 — 125 — 125 — 150 — 150 — 150 — 200 — на распределителе*3, SIV2 — PN 16 DN — 65 — 80 — 80 — 80 — 100 — 125 — 125 — 150 — 150 — 150 — 150 — 150 — 200 — на распределителе*3, SIV2 — PN 16 DN — 65 — 80 — 80 — 80 — 100 — 100 — 100 — 125 — 1	Присоединительные пат-											
страли Патрубок предохранительного вентиля — на котле, SIV1 PN 16 DN 65 80 80 100 125 125 150 150 150 200 — на распределителе*3, SIV2 PN 16 DN — — — — — — — — — — — — — — — — — —												
Патрубок предохранительного вентиля  — на котле, SIV1  — на распределителе*3, SIV2  — NN 16 DN  — 65  — 80  — 80  — 100  — 125  — 125  — 150  — 150  — 150  — 200  — на распределителе*3, SIV2  — NN 16 DN  — 65  — 80  — 80  — 100  — 125  — 1	подающей и обратной маги-	PN 16 DN	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
вентиля         на котле, SIV1         PN 16 DN         65         80         80         100         125         125         150         150         200           - на распределителе *3, SIV2         PN 16 DN         -	•											
- на котле, SIV1         PN 16 DN         65         80         80         100         125         125         150         150         200           - на распределителе *3, SIV2         PN 16 DN         -												
− на распределителе "3, SIV2         PN 16 DN         −		DN 40 DN	0.5	00	00	400	405	405	450	450	450	000
Циркуляционная труба         PN 16 DN         65         80         80         100         100         125         125         125         150         150           Патрубок для опорожнения         PN 16 DN         40         40         40         40         40         50         50         50         50           Параметры уходящих газов*4 - Температура - при номинальной тепловой нагрузке - при мин. тепловой нагрузке - при мин. тепловой нагрузке - Массовый расход - для природного газа - для жидкого топлива EL кг/ч         °C         100         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 </td <td>*</td> <td></td> <td> </td> <td>80</td> <td></td> <td>100</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>150</td> <td>150</td> <td></td> <td></td>	*			80		100	125	125	150	150		
Патрубок для опорожнения РN 16 DN 40 40 40 40 40 50 50 50 50 50 50 Параметры уходящих газов *4 - Температура - при номинальной тепловой °C 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150				_		-	-		-	-		
Параметры уходящих газов*4												
- Температура - при номинальной тепловой °C - при мин. тепловой нагрузки в кВт - для природного газа - для жидкого топлива EL - требуемый напор - Па/мбар - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - Па/мбар - при мин. тепловой нагрузки в кВт - для жидкого топлива EL - требуемый напор - Па/мбар - при мин. тепловой нагрузки в кВт - для жидкого топлива EL - требуемый напор - Па/мбар - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый напор - при мин. тепловой нагрузки в кВт - требуемый при		PN 16 DN	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
- при номинальной тепловой °C 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150												
нагрузке — при мин. тепловой °C 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		80	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
- при мин. тепловой °C 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	•		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
нагрузке - Массовый расход - для природного газа кг/ч 1,50 номинальной тепловой нагрузки в кВт - для жидкого топлива EL кг/ч 1,52 номинальной тепловой нагрузки в кВт - Требуемый напор Па/мбар 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  Диаметр патрубка подсоединения дымохода (внутренний)  Диаметр патрубка подсоединальной тепловой нагрузки в кВт - Требуемый напор Па/мбар 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  Диаметр патрубка подсоединий)  Диаметр патрубка подсоединения дымохода (наружный)  Ма 3,2 4,4 5,5 6,8 8,9 12,1 14,4 17,5 20,5 26,3	. ,	°C	400	400	100	100	400	400	400	400	400	400
- Массовый расход - для природного газа - для жидкого топлива EL - Требуемый напор - Па/мбар - Диаметр патрубка подсоединий)  Диаметр патрубка подсоединий)  Диаметр патрубка подсоединаний	•	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
- для природного газа кг/ч 1,50 номинальной тепловой нагрузки в кВт - для жидкого топлива EL кг/ч 1,52 номинальной тепловой нагрузки в кВт - Требуемый напор Па/мбар 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
- для жидкого топлива EL кг/ч 1,52 номинальной тепловой нагрузки в кВт - Требуемый напор Па/мбар 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  Диаметр патрубка подсоединения дымохода (внутренний)  Диаметр патрубка подсоединения дымохода (наружный)  Объем газа м³ 3,2 4,4 5,5 6,8 8,9 12,1 14,4 17,5 20,5 26,3		VE/11			1	I 50 uomai	IOTI HOM T	OUUODOŬ	11250/27/4	D vDT		
- Требуемый напор         Па/мбар         0 <td></td>												
Диаметр патрубка подсоединения дымохода (внутренний)         Ø мм         400         440         500         550         600         700         750         800         900         1000           Нения дымохода (внутренний)         Диаметр патрубка подсоединий         Ø мм         408         448         510         560         610         710         760         810         910         1010           Нения дымохода (наружный)         М³         3,2         4,4         5,5         6,8         8,9         12,1         14,4         17,5         20,5         26,3			ا م	0							ا ۱	0
нения дымохода (внутренний)     408     448     510     560     610     710     760     810     910     1010       Нения дымохода (наружный)     408     448     510     560     610     710     760     810     910     1010       Объем газа     м³     3,2     4,4     5,5     6,8     8,9     12,1     14,4     17,5     20,5     26,3										-		
ний)     Диаметр патрубка подсоеди- нения дымохода (наружный)     Ø мм     408     448     510     560     610     710     760     810     910     1010       Объем газа     м³     3,2     4,4     5,5     6,8     8,9     12,1     14,4     17,5     20,5     26,3		<b>2</b> 1.1.1.1	100		000	000	000	, , ,	700		000	1000
Диаметр патрубка подсоединения дымохода (наружный)     Ø мм     408     448     510     560     610     710     760     810     910     1010       Объем газа     м³     3,2     4,4     5,5     6,8     8,9     12,1     14,4     17,5     20,5     26,3												
нения дымохода (наружный)     В примента в примент		Øмм	408	448	510	560	610	710	760	810	910	1010
Объем газа         м³         3,2         4,4         5,5         6,8         8,9         12,1         14,4         17,5         20,5         26,3					3.3				. 55		0.0	
	Объем газа	M <sup>3</sup>	3,2	4,4	5,5	6,8	8,9	12,1	14,4	17,5	20,5	26,3
	Камера сгорания и газоходы											_

<sup>\*1</sup> Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже допустимой (температуры срабатывания защитного ограничителя температуры).

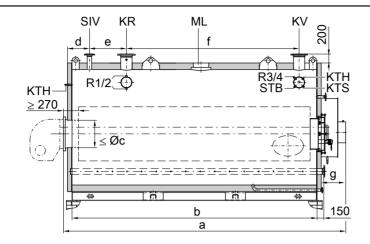
<sup>\*2</sup> Возможны отклонения в зависимости от заказа.

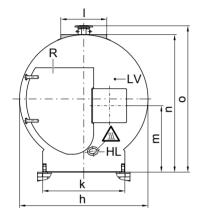
<sup>\*3</sup> Распределитель для монтажа 2 предохранительных клапанов с меньшими условными проходами поставляется в качестве дополнительного оборудования.

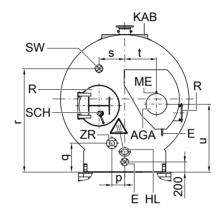
<sup>\*4</sup> Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по DIN 4705 в расчете на содержание 13 %  ${\rm CO_2}$  при использовании легкого котельного топлива EL и 10 %  ${\rm CO_2}$  при использовании природного газа.

Общие результаты измерения температуры уходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C. В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для нагрузки в размере 50 % от номинальной тепловой  $^{12}$ нагрузки. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый расход уходящих газов соответствующим образом.

## Технические данные (продолжение)







Внимание, горячие поверхности!

AGA Сборник уходящих газов (по запросу поставляется также с отводом вверх)

Е Патрубок для опорожнения

HL Лючок

КАВ Площадка по верхней части котла КВ Обратная магистраль котла

КТН Муфта R  $\frac{1}{2}$  для термометра котла KTS Муфта R  $\frac{1}{2}$  для датчика температуры котла

КV Патрубок подающей магистрали

LV Измерительная муфта R 1/4

ИЕ Измерительное отверстие R ½

ML Лаз

R Отверстие для чистки

SCH Гляделка

SIV Патрубок для предохранительного клапана

STB Муфта R ½ для защитного ограничителя температуры

SW Патрубок для питательной воды

ZR Циркуляционная труба

Таблица размеров

Номинальная тепловая	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,70	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
мощность											
a	MM	4520	4520	4595	5360	5560	6020	6240	7010	7110	7280
b	MM	3830	3830	3905	4670	4870	5210	5430	6200	6300	6470
С	Øмм	434	534	534	534	602	602	602	602	710	710
d	MM	340	350	350	360	370	370	390	390	420	420
е	MM	850	875	875	925	1050	1050	1150	1220	1330	1420
f	MM	2415	2335	2410	3115	2950	3490	3590	4270	4230	4310
g	MM	325	325	325	325	325	425	425	425	425	425
h	MM	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
k	MM	1200	1300	1400	1400	1400	1700	1700	1900	2100	2100
I	MM	700	700	800	800	800	900	900	900	1000	1000
m	MM	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
n	MM	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
0	MM	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
p	MM	295	335	240	255	340	335	360	460	465	495
q	MM	605	600	670	640	725	750	765	805	815	855
; r	MM	1655	1790	1945	1995	2195	2370	2500	2580	2705	2945
s	MM	400	435	465	495	577	600	640	685	730	815
. t	MM	535	610	670	675	770	830	875	890	950	1050
u	MM	1100	1190	1260	1320	1410	1550	1625	1720	1820	2000

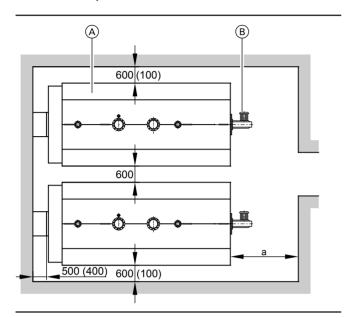
VITOMAX 200-WS

5829 257-3 GUS

## Технические данные (продолжение)

#### Монтаж

#### Минимальные расстояния



Для простоты монтажа и техобслуживания должны быть соблюдены указанные размеры; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках).

- А Котел
- В Горелка

Номинальная тепло-	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
вая мощность											
а	MM	3800	3800	3800	4600	4800	5200	5300	6000	6000	6200

Раз- Это расстояние перед водогрейным котлом необходимо мер а: для демонтажа турбулизаторов.

#### Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

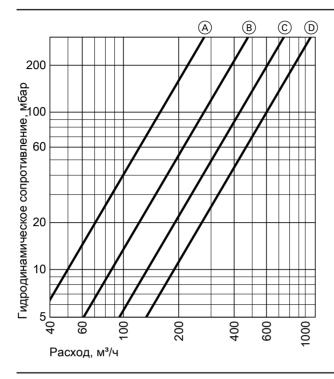
При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха галогенированными углеводородами, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что предприняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

VIESMANN VITOMAX 200-WS

### Технические данные (продолжение)

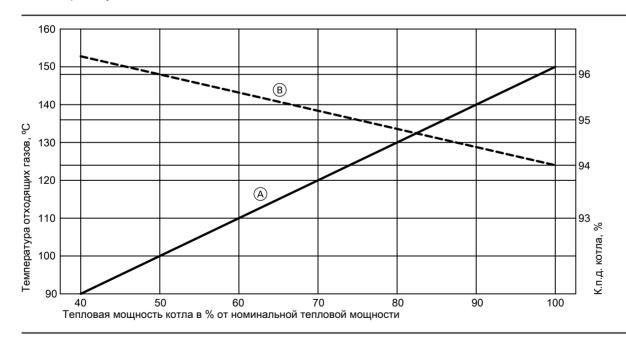
### Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура



- (A) Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 150
   (B) Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 200
- © Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 250
- Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 300

### Температура уходящих газов и КПД котла

В зависимости от тепловой мощности водогрейного котла при температуре котловой воды  $80/60~^{\circ}$ С и при остаточном содержании кислорода в уходящих газах 3~%



- В КПД котла, %

#### Состояние при поставке

Котел с дополнительной плитой горелки, привинченной поворотной двелью, газоходом с отверстием для чистки, установленной теплоизоляцией и смонтированной проходной площадкой по верхней части котла.

Котел покрыт защитной обшивкой для транспортировки. Инструмент для чистки котла и гляделка камеры сгорания вложены в камеру сгорания.

#### Варианты контроллеров

#### Для однокотловой установки:

■ с распределительным шкафом горелки

Vitotronic 100 (тип GC1)

для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации в сочетании с распределительным шкафом или внешним контроллером Vitotronic 200 (тип GW1)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя Vitotronic 200 (тип GW2)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров

#### Для одно- и многокотловых установок:

■ с распределительным шкафом Vitocontrol для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации, реализация схем последовательного включения котлов и регулируемых или нерегулируемых отопительных контуров, включая приготовление горячей воды, в соответствии с требованиями заказчика

### Условия эксплуатации

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию для данного водогрейного котла

		Требования
1.	Объемный расход теплоносителя	нет ограничений
2.	Температура обратной магистрали котла (мини-	65 °C
	мальное значение) <sup>*5</sup>	
3.	Нижний предел температуры котловой воды	75 °C
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	нет ограничений
5.	Модулируемый режим работы горелки	нет ограничений
6.	Пониженный режим	невозможно
7.	Снижение температуры на выходные дни	невозможно

#### Указания

#### Монтаж горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой нагрузке и аэродинамическому сопротивлению котла (см. технические данные изготовителя горелки).

Для горелок специальной конструкции, например, с центробежным распылителем может потребоваться переоборудование котла. Поэтому необходимо предварительное согласование с заводом-изготовителем до поставки.

Материал головки горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °C.

#### Вентиляторная горелка для жидкого топлива

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267 и должна отвечать требованиям EN 12953-7.

#### Вентиляторная газовая горелка

Горелка должна быть испытана по EN 676, иметь маркировку CE согласно директиве 90/396/EWG и соответствовать EN 12953-7.

#### Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с указанной номинальной тепловой нагрузкой водогрейного котла.

### Присоединение горелки

По желанию заказчика дополнительная плита для горелки может быть подготовлена на заводе-изготовителе. Для этого просим при заказе указать изготовителя горелки и ее тип. В противном случае заказчик должен выполнить на имеющейся в комплекте поставки глухой плите отверстие для ввода трубы горелки и крепежные отверстия.

#### Виды топлива

Жидкое топливо: легкое котельное топливо EL по DIN 51603. Данные котлы не допущены для работы на жидком топливе S (мазут).

Газ: природный и сжиженный газ согласно рабочего листка G260/ 🙍 I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или мест- ☐ ным предписаниям. Сведения о других топливах предоставляются по запросу.

Соответствующий пример установки для монтажа комплекта подмешивающего устройства приведен в инструкции по про-

VIEŠMANN VITOMAX 200-WS

## Указания (продолжение)

### Прочие указания по проектированию

См. инструкцию по проектированию для данного водогрейного котла.

## Проверенное качество

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) 775-82-83 факс. +7 (495) 775-82-84 www.viessmann.ru 5829 257-3 GUS