

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Наименование | | Модель | VapoTherm 500 | | | | VapoTherm 750 | | | | VapoTherm 1000 | | | | VapoTherm 1250 | | | | VapoTherm 1500 | | | | VapoTherm 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|---------------|--|------|--|------|--|------|--|---------------|--|------|--|------|--|------|--|---------------|--|------|--|------|--|--|--|
| Паропроизводительность | | т/час | 0,5 | | | | 0,75 | | | | 1 | | | | 1,25 | | | | 1,5 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее давление пара | | МПа, кгс/см ² | 0,07 0,7 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура питательной воды | | °С | 75 | | | | 75 | | | | 75 | | | | 75 | | | | 75 | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура пара (расчетная) | | °С | 104 | | | | 104 | | | | 104 | | | | 104 | | | | 104 | | | | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура уходящих газов без экономайзера | | °С | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура уходящих газов с экономайзером | | °С | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура уходящих газов с экономайзером | | °С | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | - | 175±5 | 175±5 | 180±5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разрежение за котлом, не более | | Па | ±90 | | | | ±90 | | | | ±90 | | | | ±90 | | | | ±90 | | | | ±90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление (расчетное), не более | | Па | 630 | | | | 660 | | | | 700 | | | | 750 | | | | 830 | | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габариты топки | | длина | 1175 | | | | 1227 | | | | 1926 | | | | по запросу | | | | 2285 | | | | 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | диаметр | 492 | | | | 606 | | | | 698 | | | | по запросу | | | | 772 | | | | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Толщина передней крышки, камера разворота газов | | мм | 170 | | | | 180 | | | | 300 | | | | по запросу | | | | 300 | | | | 265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мин. Длина пламенной головы горелки | | мм | 360 | | | | 380 | | | | 400 | | | | по запросу | | | | 400 | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД котла без экономайзера | | % | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД котла с экономайзером | | % | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Паровой объем котла | | м ³ | 0,4 | | | | 0,55 | | | | 0,9 | | | | 1 | | | | 1,2 | | | | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полный назначенный срок службы, не менее | | время | 20 лет или 75000ч. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эквивалентный уровень шума в зоне обслуживания, не более | | дБа | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая жесткость подпиточной воды, не более | | мкг-экв/кг | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельный выброс окислов азота при сжигании расчетного топлива, не более: | | г/м ³ | 0,23 | | | | 0,23 | | | | 0,23 | | | | 0,23 | | | | 0,23 | | | | 0,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура наружной (изолированной) поверхности котла, не более | | °С | 55 | | | | 55 | | | | 55 | | | | 55 | | | | 55 | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сейсмостойкость по СНиП 11-А,12-69, не более | | балл | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подвод воды PN16 | | DN | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отвод пара PN16 | | DN | 100 | 40 | 32 | 32 | 100 | 50 | 40 | 40 | 100 | 65 | 50 | 50 | 100 | 65 | 65 | 50 | 100 | 80 | 65 | 65 | 125 | 80 | 80 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Предохранительные клапаны PN16 | | DN | 50 | 20 | 20 | 20 | 50 | 20 | 20 | 20 | 50 | 25 | 20 | 20 | 50 | 25 | 20 | 20 | 50 | 32 | 25 | 20 | 50 | 32 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба | | дюйм | 1/2 | | | | 1/2 | | | | 1/2 | | | | 1/2 | | | | 1/2 | | | | 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дренаж котла PN16 | | DN | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удаление воздуха PN16 | | DN | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габариты котла: | | длина | 1800 | | | | 2740 | | | | 2200 | | | | 2800 | | | | 2800 | | | | 2900 | | | | 3100 | | | | 3100 | | | | 3500 | | | | 3280 | | | | 3900 | | | | 3555 | | | |
| | | ширина без учета уровнемерной колонки | 1420 | | | | 1510 | | | | 1530 | | | | 1580 | | | | 1670 | | | | 1720 | | | | 1850 | | | | 1840 | | | | 2060 | | | | 1930 | | | | 2365 | | | | 1930 | | | |
| | | высота без учета гребенки автоматики | 1420 | | | | 1840 | | | | 1650 | | | | 1925 | | | | 1800 | | | | 2000 | | | | 2040 | | | | 2070 | | | | 2290 | | | | 2145 | | | | 2480 | | | | 2170 | | | |
| Присоединительные размеры | | L1 | 145 | | | | 185 | | | | 145 | | | | 185 | | | | 145 | | | | 195 | | | | 150 | | | | 195 | | | | 150 | | | | 192 | | | | 180 | | | | 250 | | | |
| | | L2 | 745 | | | | 465 | | | | 795 | | | | 485 | | | | 905 | | | | 495 | | | | 1000 | | | | 560 | | | | 1150 | | | | 620 | | | | 1340 | | | | 750 | | | |
| | | L3 | 1065 | | | | 1440 | | | | 1185 | | | | 1460 | | | | 1345 | | | | 1510 | | | | 1490 | | | | 1640 | | | | 1670 | | | | 1750 | | | | 1940 | | | | 1890 | | | |
| | | L4 | 235 | | | | 215 | | | | 270 | | | | 220 | | | | 300 | | | | 225 | | | | 360 | | | | 250 | | | | 410 | | | | 300 | | | | 475 | | | | 300 | | | |
| | | L5 | 190 | | | | 200 | | | | 230 | | | | 200 | | | | 250 | | | | 200 | | | | 290 | | | | 230 | | | | 350 | | | | 230 | | | | 410 | | | | 300 | | | |
| | | L6 | 1030 | | | | 1500 | | | | по запросу | | | | 1600 | | | | 2155 | | | | 1700 | | | | по запросу | | | | 1800 | | | | по запросу | | | | 2000 | | | | по запросу | | | | 1940 | | | |
| | | L7 | 1100 | | | | 1225 | | | | 1200 | | | | 1225 | | | | 1388 | | | | 1265 | | | | 1510 | | | | 1385 | | | | 1620 | | | | 1500 | | | | 1750 | | | | 1480 | | | |
| | | B1 | 1150 | | | | 1100 | | | | 1240 | | | | 1100 | | | | 1400 | | | | 1200 | | | | 1500 | | | | 1250 | | | | 1610 | | | | 1300 | | | | 1800 | | | | 1500 | | | |
| | | H1 | 590 | | | | 850 | | | | 640 | | | | 860 | | | | 702 | | | | 880 | | | | 790 | | | | 880 | | | | 950 | | | | 880 | | | | 1080 | | | | 880 | | | |
| | | H2 | 1180 | | | | 1570 | | | | 1250 | | | | 1590 | | | | 1396 | | | | 1630 | | | | 1560 | | | | 1670 | | | | 1800 | | | | 1750 | | | | 1965 | | | | 1750 | | | |
| H3 | 950 | | | | 1350 | | | | 1030 | | | | 1380 | | | | 1110 | | | | 1430 | | | | 1200 | | | | 1480 | | | | 1300 | | | | 1525 | | | | 1480 | | | | 1555 | | | | | |
| D размер может меняться в зависимости от модели горелки | | мм | 210 | | | | 250 | | | | 250 | | | | 275 | | | | 275 | | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | мм | 300 | | | | 325 | | | | 325 | | | | 400 | | | | 400 | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса котла без воды, не более | | кг | 2200 | 1800 | 1990 | 2050 | 3000 | 2190 | 2430 | 2680 | 3500 | 2490 | 2760 | 3440 | 3900 | 2960 | 3280 | 4120 | 4500 | 3310 | 3670 | 4690 | 5400 | 4050 | 4500 | 5310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

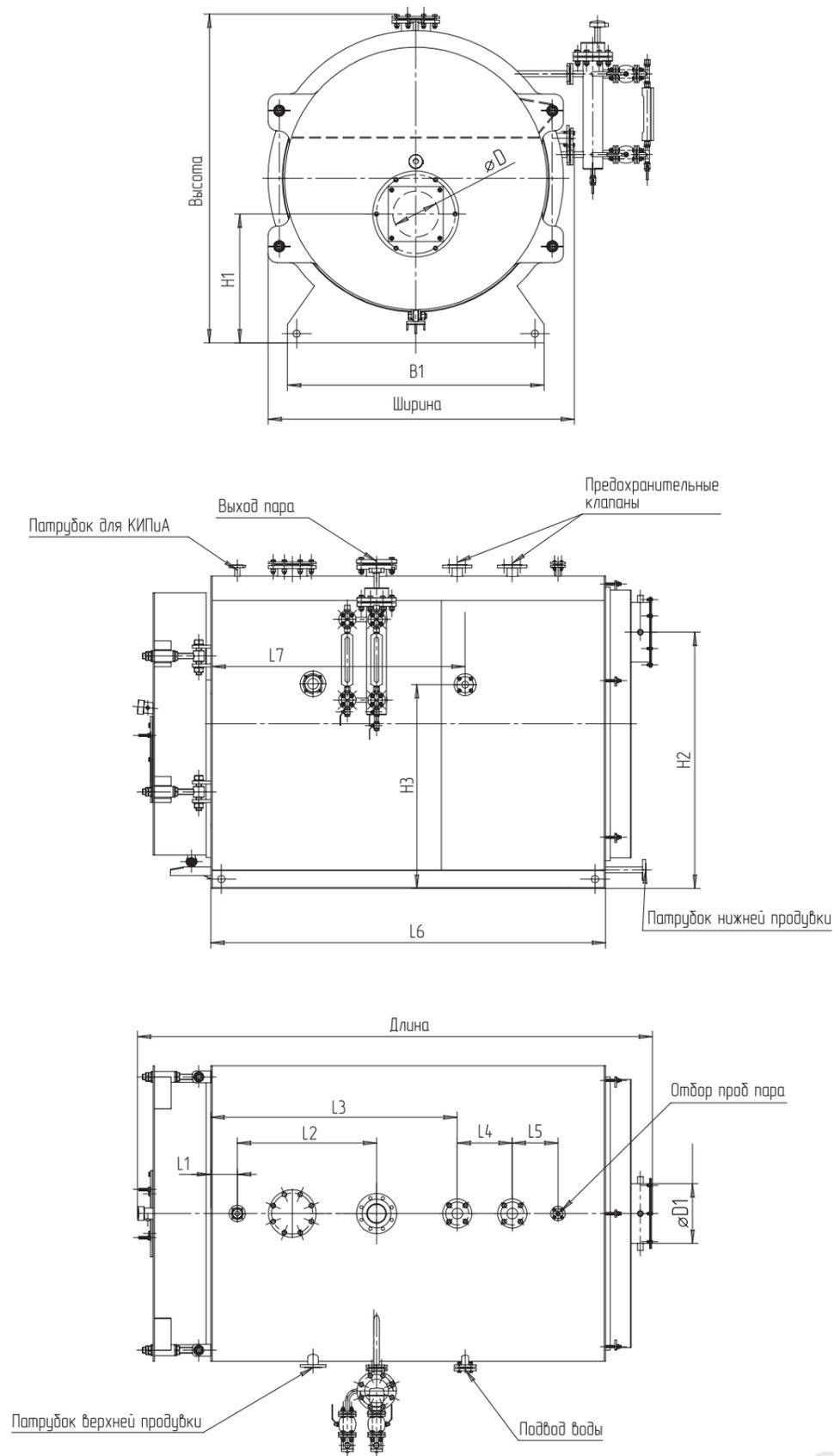
* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

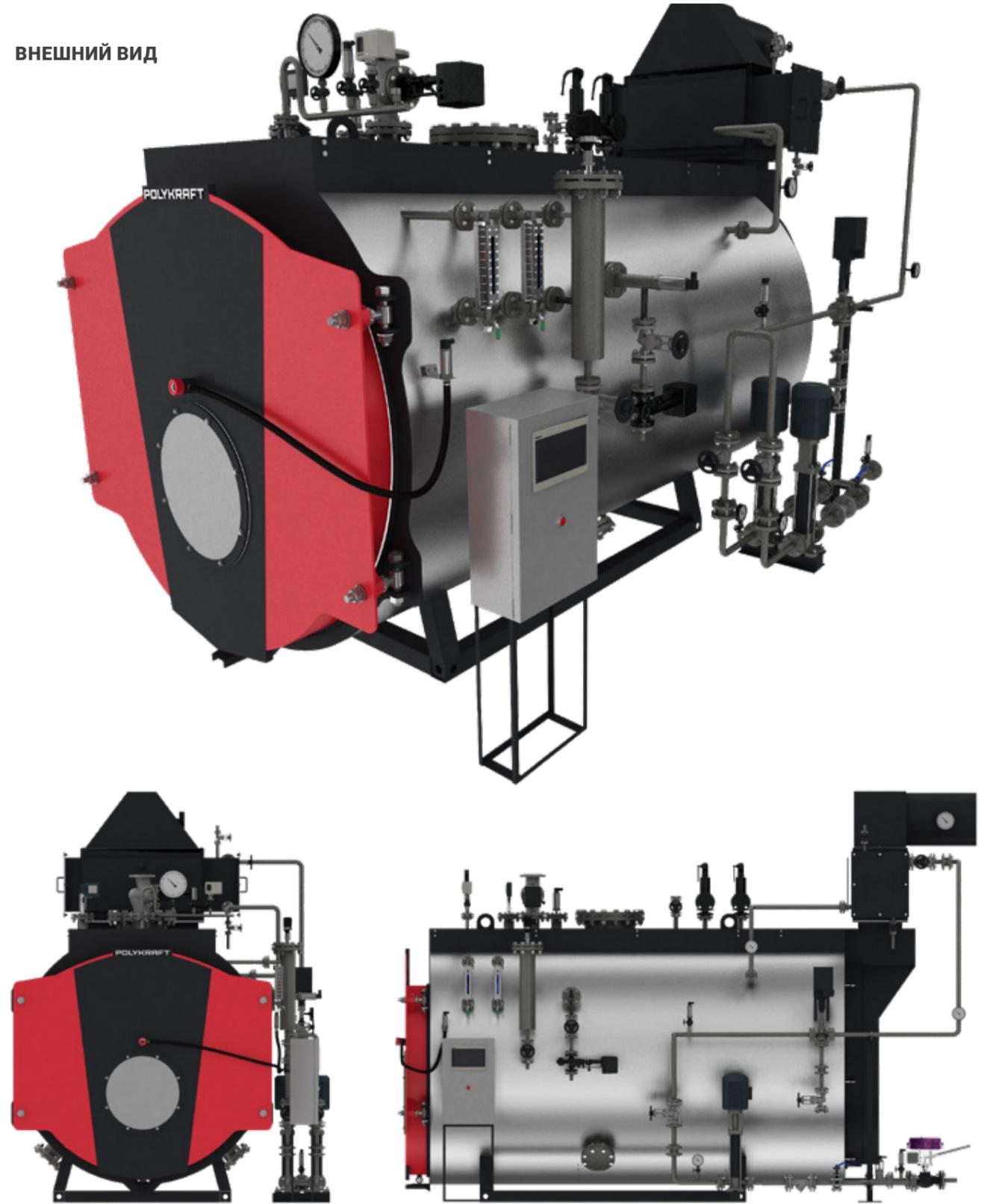
| Наименование | | Модель | Vapotherm 2500 | | | | Vapotherm 3000 | | | | Vapotherm 3500 | | | Vapotherm 4000 | | | Vapotherm 5000 | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| Паропроизводительность | | т/час | 2,5 | | | | 3 | | | | 3,5 | | | 4 | | | 5 | | |
| Рабочее давление пара | | МПа, ² кгс/см ² | 0,07 0,7 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 | 0,07 0,7 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 | 0,8 8 | 1,2 12 | 1,5 15 |
| Температура питательной воды | | °С | 75 | | | | 75 | | | | 75 | | | 75 | | | 75 | | |
| Температура пара (расчетная) | | °С | 104 | | | | 104 | | | | 104 | | | 104 | | | 104 | | |
| Температура уходящих газов без экономайзера | | °С | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 115 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 171±2 | 188±2 | 198±2 | 171±2 | 188±2 | 198±2 |
| Температура уходящих газов с экономайзером | | °С | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 200±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 | 220±5 | 230±5 | 240±5 |
| Разрежение за котлом, не более | | Па | ±90 | | | | ±90 | | | | ±90 | | | ±90 | | | ±90 | | |
| Аэродинамическое сопротивление (расчетное), не более | | Па | 900 | | | | 950 | | | | 1070 | | | 1130 | | | 1200 | | |
| Габариты топki | длина | мм | 2520 | | | | 2500 | | | | 2800 | | | 3000 | | | 3300 | | |
| | диаметр | мм | 850 | | | | 980 | | | | 980 | | | 1050 | | | 1100 | | |
| Толщина передней крышки, камера разворота газов | | мм | 185 | | | | 265 | | | | 265 | | | 265 | | | 265 | | |
| Мин. Длина пламенной головы горелки | | мм | 380 | | | | 445 | | | | 445 | | | 445 | | | 445 | | |
| КПД котла без экономайзера | | % | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 | 90,8 | 90,2 | 89,5 |
| КПД котла с экономайзером | | % | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | - | 92,9 | 92,8 | 92,5 | 92,9 | 92,8 | 92,5 | 92,9 | 92,8 | 92,5 | 92,9 | 92,8 | 92,5 |
| Паровой объем котла | | м ³ | 1,4 | | | | 1,5 | | | | 1,55 | | | 1,7 | | | 2,3 | | |
| Полный назначенный срок службы, не менее | | время | 20 лет или 75000ч. | | | | 20 лет или 75000ч. | | | | 20 лет или 75000ч. | | | 20 лет или 75000ч. | | | 20 лет или 75000ч. | | |
| Эквивалентный уровень шума в зоне обслуживания, не более | | дБа | 80 | | | | 80 | | | | 80 | | | 80 | | | 80 | | |
| Общая жесткость подпиточной воды, не более | | мкг-экв/кг | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | 40 | | | 40 | | |
| Удельный выброс окислов азота при сжигании расчетного топлива, не более: | | г/м ³ | 0,23 | | | | 0,23 | | | | 0,23 | | | 0,23 | | | 0,23 | | |
| Температура наружной (изолированной) поверхности котла, не более | | °С | 55 | | | | 55 | | | | 55 | | | 55 | | | 55 | | |
| Сейсмостойкость по СНиП 11-А,12-69, не более | | балл | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | |
| Подвод воды PN16 | | DN | 25 | | | | 25 | | | | 32 | | | 32 | | | 32 | | |
| Отвод пара PN16 | | DN | 125 | 100 | 100 | 80 | 125 | 125 | 100 | 100 | 125 | 100 | 100 | 150 | 100 | 100 | 150 | 125 | 125 |
| Предохранительные клапаны PN16 | | DN | 65 | 32 | 32 | 25 | 80 | 40 | 32 | 32 | 40 | 32 | 32 | 40 | 40 | 32 | 50 | 40 | 40 |
| Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба | | дюйм | 1/2 | | | | 1/2 | | | | 1/2 | | | 1/2 | | | 1/2 | | |
| Дренаж котла PN16 | | DN | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Удаление воздуха PN16 | | DN | 20 | | | | 20 | | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | |
| Габариты котла: | длина | мм | 4200 | 3680 | | | 4400 | 3850 | | | 4100 | | | 4460 | | | 4980 | | |
| | ширина без учета равномерной колонки | мм | 2550 | 2120 | | | 2800 | 2190 | | | 2250 | | | 2460 | | | 2690 | | |
| | высота без учета гребенки автоматики | мм | 2600 | 2240 | | | 2860 | 2310 | | | 2430 | | | 2560 | | | 2735 | | |
| Присоединительные размеры | L1 | мм | 180 | 280 | | | 200 | 330 | | | 375 | | | 375 | | | 375 | | |
| | L2 | мм | 1430 | 790 | | | 1620 | 840 | | | 875 | | | 900 | | | 935 | | |
| | L3 | мм | 2140 | 1930 | | | 2430 | 1990 | | | 2025 | | | 2170 | | | 2205 | | |
| | L4 | мм | 510 | 300 | | | 620 | 300 | | | 300 | | | 360 | | | 360 | | |
| | L5 | мм | 490 | 300 | | | 540 | 300 | | | 300 | | | 360 | | | 360 | | |
| | L6 | мм | по запросу | 2140 | | | по запросу | 2140 | | | 2240 | | | 2340 | | | 2460 | | |
| | L7 | мм | 1880 | 1565 | | | 2060 | 1645 | | | 1780 | | | 1890 | | | 1940 | | |
| | B1 | мм | 1960 | 1500 | | | 2075 | 1500 | | | 1500 | | | 1700 | | | 1700 | | |
| | H1 | мм | 1230 | 890 | | | 1380 | 910 | | | 990 | | | 1020 | | | 1060 | | |
| | H2 | мм | 2200 | 1750 | | | 2390 | 1750 | | | 1700 | | | 1800 | | | 1850 | | |
| H3 | мм | 1590 | 1675 | | | 1710 | 1720 | | | 1745 | | | 1850 | | | 1910 | | | |
| D размер может меняться в зависимости от модели горелки | | мм | 360 | | | | 360 | | | | 375 | | | 390 | | | 390 | | |
| D1 | | мм | 317 | 500 | | | 350 | 500 | | | 550 | | | 550 | | | 600 | | |
| Масса котла без воды, не более | | кг | 6200 | 4840 | 5370 | 6330 | 7600 | 5580 | 6190 | 7150 | 6210 | 6900 | 8800 | 7760 | 8620 | 10820 | 10080 | 11200 | 12150 |

* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

ОБЩИЙ ВИД КОТЛА VAROTHERM



ВНЕШНИЙ ВИД



* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)